

CATALOGO GENERALE



01

Disarmanti, coadiuvanti per cls e malta e antievaporanti

ALCHIOIL 100.....	4
ALCHIOIL 100 W	5
ALCHIOIL 100 FILMO 50	6
ALCHIOIL 200.....	7
ALCHIOIL 400.....	8
ECOFINISH	9
EMULSFORM	10
NUOVO DISARMOIL	11
PRONTOSFORM	12
RAPIDSFORM FL	13
SFORMACER	14
SIRIOGEL 100 L.....	15
SIRIOMIX	16
SIRIOPEL	17
VEGESFORM ECO BG.....	18
VIBROSFORM SF.....	19
EXP 50	20

02

Impermeabilizzanti

ADEKA 2020	22
BENTOGEO GRIP TG	23
BENTOGEO GRIP TP	24
BENTOPASTA	25
BENTOPOL PF	26
EXPANDER K1	27
GIUNTO BT 100	28
GIUNTO BT 200	29
GIUNTOFLEX	30
HYDROMAS	31
HYDROSTOP	32
RESIVIL	33
SIRIO SILICAFUME	34
SIRIOBARRIERA	35
SIRIOBARRIERA W	36
SIRIOBARRIERA WR.....	37
SIRIOBETON STOP.....	38
SIRIOBIT	39
SIRIOCRYL	40
SIRIOSAN	41
SIRIOSEAL	42
SIRIOSOL	43

03

Malte cementizie antiritiro a base calce

DUROKAL 16.....	44
SIRIOBETON AC.....	45
SIRIOBETON FA	46
SIRIOBETON FIX-R.....	47
SIRIOBETON FLEX-M	48
SIRIOBETON IDR NHL.....	49
SIRIOFIBRE	48
SIRIOFIBRE STX	49
SIRIONET.....	52

04

Inibitori di corrosione

MCI® 2005.....	54
MCI® 2020.....	55
VCI® 325.....	56

05

Accessori professionali per l'edilizia

POMPA CHAPIN	58
POMPA STAR	59
INIETTORI IN PLASTICA.....	60

ALCHIOIL 100

Disarmante universale, a bassa viscosità, per casseforme in ferro, legno e cemento, ad azione chimico-fisica



[info. **PRECAUZIONI**]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica conforme a Regolamento EU 2015/830.

Sostanze in Candidate List (Art.59 REACH): in base ai dati il prodotto non contiene sostanze SVHC $\geq 0,1\%$.

[info. **CONSUMI**]

Circa 1 L / 80 m² di superficie.

[info. **CONFEZIONI**]

- Sfuso
- Cisterna da 1050 L
- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L
- Tanica da 10 L

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto può essere conservato a lungo nelle confezioni originali, senza alterazioni.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

ALCHIOIL 100 è un disarmante opportunamente composto con particolari additivi che consentono una **facile sformatura e protezione delle casseforme**, con semplice applicazione anche alle basse temperature.

Per la sua particolare composizione forma un film omogeneo che crea una barriera inerte tra la cassaforma e l'impasto migliorando l'effetto faccia vista. ALCHIOIL 100 è particolarmente adatto per manufatti di grandi dimensioni.

Campi d'impiego

ALCHIOIL 100 è stato appositamente studiato per essere impiegato quale disarmante per casseforme lisce o scabre, in acciaio, legno o cemento. Idoneo sia per l'impiego in prefabbricazione che per edilizia in generale.

ALCHIOIL 100 è un disarmante pronto all'uso; per la sua particolare efficacia è consigliabile l'applicazione a spruzzo onde evitare quantità d'impiego eccessive.

Può essere applicato anche a basse temperature e non altera il colore originale del calcestruzzo.

Per le caratteristiche intrinseche del prodotto si permette il successivo trattamento delle superfici disarmate con idropitture, vernici o intonaci.

Modalità d'impiego e consumi

Polverizzare sulla cassaforma, con spruzzatori ed ugelli appropriati, uno strato molto sottile di prodotto o passare sulla medesima un tampone leggermente inzuppato.

Con 1 litro di ALCHIOIL 100 si possono trattare circa 80 m² di superficie.

Attrezzature

Per l'applicazione dei nostri disarmanti, in modo rapido ed estremamente economico, abbiamo approntato speciali attrezzature.

Il nostro Ufficio Tecnico è a disposizione per valutare l'attrezzatura più adatta alle Vostre esigenze.

ALCHIOIL 100 W

Disarmante universale, a bassa viscosità, per tutte le casseforme, ad azione chimico-fisica con basso impatto ambientale



[info. **PRECAUZIONI**]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Data la sua composizione permette di essere utilizzato senza particolari problematiche ambientali utilizzando i comuni sistemi protettivi. Consultare la scheda tossicologica conforme a Regolamento EU 2015/830 la quale è esente da pittogrammi di pericolo.

[info. **CONSUMI**]

Circa 1 L / 80 m² di superficie.

[info. **CONFEZIONI**]

- Sfuso
- Cisterna da 1050 L
- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L
- Tanica da 10 L

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto può essere conservato a lungo nelle confezioni originali, senza alterazioni.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

ALCHIOIL 100 W è un disarmante composto con particolari additivi che consentono una facile sformatura e protezione delle casseforme, con semplice applicazione anche alle basse temperature. Per la sua particolare composizione forma un film omogeneo che crea una barriera inerte tra la cassaforma e l'impasto migliorando l'effetto faccia vista. ALCHIOIL 100 W è particolarmente adatto per manufatti di grandi dimensioni. Data la sua formulazione il prodotto è esente da pittogrammi **senza indicazioni di pericolo per la salute degli utilizzatori**.

Campi d'impiego

ALCHIOIL 100 W è stato appositamente studiato per essere impiegato quale disarmante per casseforme lisce o scabre, in acciaio, legno o cemento. Idoneo sia per l'impiego in prefabbricazione che per edilizia in generale.

ALCHIOIL 100 W è un disarmante pronto all'uso; per la sua particolare efficacia è consigliabile l'applicazione a spruzzo onde evitare quantità d'impiego eccessive.

Può essere applicato anche a basse temperature e non altera il colore originale del calcestruzzo.

Per le caratteristiche intrinseche del prodotto si permette il successivo trattamento delle superfici disarmate con idropitture, vernici o intonaci.

Modalità d'impiego e consumi

Polverizzare sulla cassaforma, con spruzzatori ed ugelli appropriati, uno strato molto sottile di prodotto o passare sulla medesima un tampone leggermente inzuppato.

Con 1 litro di ALCHIOIL 100 W si possono trattare circa 80 m² di superficie.

Attrezzature

Per l'applicazione dei nostri disarmanti, in modo rapido ed estremamente economico, abbiamo approntato speciali attrezzature.

Il nostro Ufficio Tecnico è a disposizione per valutare l'attrezzatura più adatta alle Vostre esigenze.

ALCHIOIL 100 FILMO 50

Disarmante universale, a bassa viscosità, per casseforme in ferro, legno e cemento, ad azione chimico-fisica con promotore di adesione



[info. PRECAUZIONI]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica conforme a Regolamento EU 2015/830.

Sostanze in Candidate List (Art.59 REACH): in base ai dati il prodotto non contiene sostanze SVHC $\geq 0,1\%$.

[info. CONSUMI]

Circa 1 L / 60 m² di superficie.

[info. CONFEZIONI]

- Sfuso
- Cisterna da 1050 L
- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L
- Tanica da 10 L

[info. STOCCAGGIO]

Il prodotto può essere conservato a lungo nelle confezioni originali, senza alterazioni.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

ALCHIOIL 100 FILMO 50 è un disarmante composto sia da speciali additivi che da un promotore di adesione i quali consentono sformature sia per getti in verticale che orizzontale, sia "getti in negativo" che ad alte temperature in prefabbricazione, garantendo protezione delle casseforme e con lavorazioni alle basse temperature.

Per la sua particolare composizione **forma un film omogeneo ulteriore il quale crea una barriera inerte tra la cassaforma e l'impasto migliorando l'effetto faccia vista**. ALCHIOIL 100 FILMO 50 è particolarmente **adatto per manufatti di grandi dimensioni**.

Campi d'impiego

ALCHIOIL 100 FILMO 50 è stato appositamente studiato per essere impiegato quale disarmante per casseforme lisce o scabre, in acciaio, legno o cemento. È idoneo sia per l'impiego in prefabbricazione che per edilizia in generale.

ALCHIOIL 100 FILMO 50 è un disarmante pronto all'uso; per la sua particolare efficacia è consigliabile l'applicazione a spruzzo onde evitare quantità d'impiego eccessive.

Può essere applicato anche a basse temperature e non altera il colore originale del calcestruzzo.

Per le caratteristiche intrinseche del prodotto si permette il successivo trattamento delle superfici disarmate con idropitture, vernici o intonaci.

Modalità d'impiego e consumi

Polverizzare sulla cassaforma, con spruzzatori ed ugelli appropriati, uno strato molto sottile di prodotto o passare sulla medesima un tampone leggermente inzuppato.

Con 1 litro di ALCHIOIL 100 FILMO 50 si possono trattare circa 60 m² di superficie.

Attrezzature

Per un'applicazione rapida ed estremamente economica dei nostri disarmanti, abbiamo sviluppato speciali attrezzature.

Il nostro Ufficio Tecnico è a vostra disposizione per individuare la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

ALCHIOIL 200

Disarmante universale ad azione chimico-fisica a media viscosità, con elevato potere anticorrosivo



[info. PRECAUZIONI]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica conforme a Regolamento EU 2015/830.

Sostanze in Candidate List (Art.59 REACH): in base ai dati il prodotto non contiene sostanze SVHC $\geq 0,1\%$.

[info. CONSUMI]

Circa 1 L / 50 m² di superficie.

[info. CONFEZIONI]

- Sfuso
- Cisterna da 1050 L
- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L
- Tanica da 10 L

[info. STOCCAGGIO]

Il prodotto può essere conservato a lungo nelle confezioni originali, senza alterazioni.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

ALCHIOIL 200 è un disarmante di ultima generazione.

Contiene particolari additivi ad **elevato potere anticorrosivo** che hanno funzione di inibitori, **prevenendo la formazione di macchie di ruggine sulle casseforme metalliche**.

Campi d'impiego

ALCHIOIL 200 riesce ad esplicare una eccezionale azione di distacco tra cassero e manufatto, preservando nel contempo la cassatura da possibili aggressioni di ossidazione così frequenti con i normali disarmanti. ALCHIOIL 200 contiene infatti un'equilibrata miscela di additivi che ne permettono l'impiego sia per getti in orizzontale che in verticale esplicando contemporaneamente una valida protezione della ruggine.

ALCHIOIL 200 è particolarmente idoneo per getti che debbono subire una stagionatura forzata, anche se per la sua versatilità lo si può definire un disarmante universale.

ALCHIOIL 200 non emana cattivi odori e gli additivi aggiunti sono addirittura usati in cosmesi: questo a tutela e a salvaguardia della salute degli utilizzatori.

Modalità d'impiego e consumi

Polverizzare sulla cassaforma, con spruzzatori ed ugelli appropriati, uno strato molto sottile di prodotto o passare sulla medesima un tampone leggermente inzuppato.

Con 1 litro di ALCHIOIL 200 si possono trattare circa 50 m² di superficie.

Attrezzature

Per un'applicazione rapida ed estremamente economica dei nostri disarmanti, abbiamo sviluppato speciali attrezzature.

Il nostro Ufficio Tecnico è a vostra disposizione per individuare la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

ALCHIOIL 400

Disarmante universale a bassissima viscosità per sformatura di manufatti in cemento



[info. **PRECAUZIONI**]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONSUMI**]

Circa 1 L / 50 m² di superficie.

[info. **CONFEZIONI**]

- Sfuso
- Cisterna da 1050 L
- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto deve essere tenuto in ambiente lontano da fiamme libere o fonti di calore.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

ALCHIOIL 400 è un **disarmante particolarmente fluido** appositamente formulato con speciali sostanze che consentono una facile ed efficace sformatura dei manufatti che avranno un ottimo grado di finitura a vista.

Campi d'impiego

ALCHIOIL 400 è stato appositamente formulato per sfomature di media rapidità su manufatti di piccole e medie dimensioni, ed è indicato per casseforme in acciaio, legno o cemento.

ALCHIOIL 400 è un distaccante pronto all'uso: si consiglia l'applicazione a spruzzo anche se può essere applicato anche con metodo tradizionale con spazzolone o pennello.

ALCHIOIL 400 può essere applicato anche a bassissima temperatura e non altera la faccia vista dei calcestruzzi sui quali non crea nessun problema per applicazione di vernici idropitture o intonaci.

Modalità d'impiego e consumi

Applicare sulle casseforme uno strato molto sottile di ALCHIOIL 400. Non applicare il prodotto su casseri a temperatura molto elevata (60 °C).

Con 1 litro di ALCHIOIL 400 si possono mediamente trattare circa 50 m² di superficie. Non si deve utilizzare il prodotto ALCHIOIL 400 su superfici con temperature superiori a 40 °C.

Attrezzature

Per un'applicazione rapida ed estremamente economica dei nostri disarmanti, abbiamo sviluppato speciali attrezzature.

Il nostro Ufficio Tecnico è a vostra disposizione per individuare la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

Disarmante in emulsione acquosa, pronto all'uso, per elevate finiture faccia a vista



[info. **PRECAUZIONI**]

- Teme il gelo.
- Agitare bene prima dell'uso.
- Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.
- Sostanze in Candidate List (Art.59 REACH): in base ai dati il prodotto non contiene sostanze SVHC $\geq 0,1\%$.

[info. **CONSUMI**]

Circa 1 L / 80 m² di superficie.

[info. **CONFEZIONI**]

- Cisterna da 1050 L
- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto teme il gelo, è pertanto consigliabile il magazzinaggio a temperature comprese tra +5° C e 40° C.
Stoccaggio massimo: 6 mesi in confezioni originali, non aperte.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

ECOFINISH è un **disarmante formulato con speciali oli sintetici ed additivi di origine vegetale biodegradabili**, esenti da sostanze tossiche o dannose per gli operatori e per l'ambiente.

ECOFINISH garantisce un'ottima finitura dei manufatti in calcestruzzo faccia a vista riducendo, con impieghi modestissimi di prodotto, la formazione di macro e micro bolle rendendo le superfici dei manufatti perfettamente uniformi. ECOFINISH grazie all'impiego di speciali inibitori mantiene pulite le casseforme proteggendole dalla corrosione. Idonei anche per sfornatura ritardata nel tempo.

Campi d'impiego

ECOFINISH può essere utilizzato per casseforme lisce o scabre in acciaio legno "multistrato" o poliestere, per disarmare qualsiasi tipo di calcestruzzo, ad eccezione di calcestruzzi a consistenza terra umida.

ECOFINISH è consigliato anche per superfici verticali.

Modalità d'impiego e consumi

Polverizzare ECOFINISH sulle casseforme con spruzzatori ed ugelli a pettine e con pressioni di esercizio superiori a 4 atm. Si raccomanda di applicare una quantità modesta di prodotto tenendo presente che con 1 litro di ECOFINISH si possono trattare circa 80 m² di superficie. Non si deve utilizzare il prodotto ECOFINISH su superfici con temperature superiori a 40 °C.

Attrezzature

Per un'applicazione rapida ed estremamente economica dei nostri disarmanti, mettiamo a disposizione attrezzature dedicate. Si consiglia l'utilizzo della pompa STAR 25.

Il nostro Ufficio Tecnico è a disposizione per valutare l'attrezzatura e la modalità di impiego più adatta alle vostre esigenze.

EMULSFORM

Composto disarmante pre-emulsionato per casseforme in legno



[info. **PRECAUZIONI**]

- Teme il gelo.
- Agitare bene prima dell'uso.
- Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONSUMI**]

Circa 1 L / 80 m² di superficie.

[info. **DOSAGGIO**]

1 parte di EMULSFORM in circa 10 parti d'acqua.

[info. **CONFEZIONI**]

- Sfuso
- Cisterna da 1050 L
- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L
- Tanica da 10 L

[info. **STOCCAGGIO**]

Può essere conservato 6 mesi in confezioni originali, non aperte, mantenute in ambiente asciutto e protetto, a temperatura compresa tra 5 °C e 30 °C.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

EMULSFORM è un disarmante di ultima generazione, **formulato con speciali oli sintetici ed emulsionanti di altissima qualità, pre-emulsionati in acqua**. Si presenta come un liquido oleoso di colore bianco latte e richiede un'ulteriore diluizione in acqua prima dell'uso. Garantisce un'eccellente protezione delle casseforme in legno o compensato, contribuendo a prolungarne la durata e a preservarne l'integrità.

Campi d'impiego

EMULSFORM è particolarmente adatto all'applicazione su casseforme in legno o compensato per ottenere ottimi effetti del calcestruzzo faccia a vista. EMULSFORM è da diluire nelle proporzioni consigliate avendo cura di non usare acqua troppo fredda e di versare sempre il composto in acqua e non viceversa.

Modalità d'impiego e consumi

EMULSFORM si miscela con acqua in proporzione di 1 parte di EMULSFORM in 10 parti di acqua. È consigliabile, prima dell'applicazione del disarmante, rimuovere dalle casseforme i materiali estranei o frammenti di calcestruzzo. Con 1 litro di prodotto da diluire si possono trattare circa 80 m² di superficie; la resa comunque dipende essenzialmente dallo stato di usura del legno impiegato.

Attrezzature

Per un'applicazione rapida ed estremamente economica dei nostri disarmanti, abbiamo sviluppato speciali attrezzature. Il nostro Ufficio Tecnico è a vostra disposizione per individuare la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

NUOVO DISARMOIL

Disarmante emulsionabile con acqua per casseforme in legno



[info. **PRECAUZIONI**]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONSUMI**]

Circa 1 L / 100 m² di superficie.

[info. **DOSAGGIO**]

1 L di NUOVO DISARMOIL in circa 20 parti d'acqua.

[info. **CONFEZIONI**]

- Sfuso
- Cisterna da 1050 L
- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L
- Tanica da 10 L

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto può essere conservato a lungo, nelle confezioni originali senza alterazioni.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

NUOVO DISARMOIL è un **disarmante di ultima generazione, formulato con speciali oli sintetici ed emulsionanti di altissima qualità, privo di sostanze SVHC.**

Si presenta come un liquido oleoso di colore paglierino che, una volta miscelato con acqua, assicura un'eccellente protezione delle casseforme in legno o compensato, contribuendo a mantenerne la durabilità e l'integrità nel tempo.

Campi d'impiego

NUOVO DISARMOIL è particolarmente adatto su casseforme in legno o compensato per ottenere calcestruzzi con ottimi faccia a vista. È opportuno diluire NUOVO DISARMOIL nelle proporzioni consigliate avendo cura di non usare acqua troppo fredda e di versare sempre l'olio in acqua e non viceversa.

Modalità d'impiego e consumi

NUOVO DISARMOIL va diluito in acqua con un rapporto di 1 parte di prodotto per 15-20 parti di acqua.

Prima dell'applicazione, è consigliabile rimuovere dalle casseforme eventuali residui o frammenti di calcestruzzo indurito.

Con un litro di prodotto opportunamente diluito è possibile trattare circa 100 m² di superficie, a seconda dello stato di usura del legno utilizzato.

Vantaggi

NUOVO DISARMOIL garantisce la durata e la protezione delle casseforme in legno e non altera il colore originale del manufatto.

Attrezzature

Per un'applicazione rapida ed estremamente economica dei nostri disarmanti, abbiamo sviluppato speciali attrezzature.

Il nostro Ufficio Tecnico è a vostra disposizione per individuare la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

PRONTOSFORM

Disarmante pre-emulsionato pastoso, ideale per casseforme verticali, assicura un'ottima finitura a faccia a vista



[info. PRECAUZIONI]

- Teme il gelo.
- Agitare bene prima dell'uso.
- Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. CONSUMI]

Circa 1 L / 30 m² di superficie.

[info. CONFEZIONI]

- Sfuso
- Cisterna da 1050 L
- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L

[info. STOCCAGGIO]

Il prodotto teme il gelo, è pertanto consigliabile il magazzinaggio a temperature comprese tra +5° C e 40° C.

Dopo 1 o 2 mesi di stoccaggio può presentare un velo di olio superficiale; in tal caso mescolare il prodotto per far sì che il liquido superficiale venga riassorbito.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

PRONTOSFORM è un prodotto pre-emulsionato, pronto all'uso, con **ottima adesività alle pareti delle casseforme su cui forma un velo protettivo che non viene asportato dal calcestruzzo nell'operazione di getto e garantisce una perfetta uniformità sulle superfici**. Non intacca il calcestruzzo e non crea spolvero sulle casseforme.

Il disarmante PRONTOSFORM non contiene sostanze pericolose per la salute degli operatori e pertanto non è richiesta l'applicazione sulle confezioni di particolari simboli di pericolo, rischio o sicurezza.

Campi d'impiego

Particolarmente indicato per la sfornatura di manufatti in calcestruzzo precompresso o strutture tradizionali che richiedono l'impiego di casseforme verticali, con particolari esigenze di finitura faccia a vista.

Modalità d'impiego e consumi

Il potere coprente del PRONTOSFORM è in funzione del tipo di apparecchiatura utilizzata: i consumi ottimali si ottengono con l'impiego di sistemi a spruzzo ad aria compressa (airless), dove, in media, con 1 litro di prodotto è possibile trattare circa 30 m² di superficie. Agitare bene prima dell'uso.

Vantaggi

PRONTOSFORM non altera il colore originale del cemento, sia grigio che bianco, e permette di ottenere manufatti lisci, privi di bolle, con eccellenti finiture a faccia a vista.

Attrezzature

Per un'applicazione rapida ed estremamente economica dei nostri disarmanti, abbiamo sviluppato speciali attrezzature. Il nostro Ufficio Tecnico è a vostra disposizione per individuare la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

RAPIDSFORM FL

Disarmante per scasserature rapide



[info. **PRECAUZIONI**]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONSUMI**]

Circa 1 L / 70 m² di superficie.

[info. **DOSAGGIO**]

Diluire una parte di RAPIDSFORM in circa 20 parti di solventi petroliferi.

[info. **CONFEZIONI**]

- Cisterna da 1050 L
- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto può essere conservato a lungo, nelle confezioni originali, in luoghi coperti. Conservare il prodotto lontano da fonti di calore.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

RAPIDSFORM FL è un **disarmante appositamente formulato per la scasseratura rapida dei manufatti cementizi**. L'elevato grado di lubricità del prodotto consente di ottenere una perfetta pulizia dei casseri, siano essi in ferro o in vetroresina.

Un disarmo corretto consente di ottenere manufatti con finiture di alta qualità, evitando problematiche comuni legate all'uso di disarmanti non idonei, come la rottura degli spigoli o un distacco imperfetto dal cassero.

Campi d'impiego

Particolarmente adatto per tutti i tipi di sfomature istantanee di manufatti, per getti di calcestruzzo in casseforme metalliche destinate alla produzione di manufatti con piccole e medie dimensioni.

Modalità d'impiego e consumi

RAPIDSFORM FL può essere applicato a spruzzo o a pennello.

In condizioni normali si possono trattare circa 70 m² di superficie con 1 litro di prodotto diluito.

Vantaggi

RAPIDSFORM FL garantisce e facilita il distacco dei manufatti dalle casseforme garantendo un buon livello di finitura.

Attrezzature

Per un'applicazione rapida ed estremamente economica dei nostri disarmanti, abbiamo sviluppato speciali attrezzature.

Il nostro Ufficio Tecnico è a vostra disposizione per individuare la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

Disarmante universale a bassissima viscosità per sformatura rapida di manufatti di piccole e medie dimensioni



[info. **PRECAUZIONI**]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONSUMI**]

Circa 1 L / 60 m² di superficie.

[info. **CONFEZIONI**]

- Sfuso
- Cisterna da 1050 L
- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L
- Tanica da 10 L

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto può essere conservato a lungo nelle confezioni originali, senza alterazioni, a temperature non inferiori a 2 °C.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

SFORMACER è un **disarmante particolarmente fluido, appositamente formulato con speciali sostanze che consentono una facile ed efficace sformatura dei manufatti che avranno un ottimo grado di finitura a vista.**

Campi d'impiego

SFORMACER è stato appositamente studiato per sfomature rapide e per manufatti di piccole e medie dimensioni, per casseforme in acciaio, legno o cemento. SFORMACER è un distaccante pronto all'uso, si consiglia l'applicazione a spruzzo anche se può essere applicato con metodo tradizionale con spazzolone o pennello.

Può essere applicato anche a bassissima temperatura e non altera la faccia vista dei manufatti sui quali non crea nessun problema per applicazione di vernici idropitture o intonaci.

Modalità d'impiego e consumi

Applicare sulle casseforme uno strato molto sottile di SFORMACER. Non applicare il prodotto su casseri a temperatura molto elevata (40 °C). In media, con 1 L di prodotto si possono trattare circa 60 m² di superficie.

Attrezzature

Per l'applicazione dei nostri disarmanti, in modo rapido ed estremamente economico, abbiamo approntato speciali attrezzature. Il nostro Servizio Tecnico è a vostra disposizione per valutare l'attrezzatura più adatta alle Vostre esigenze.

SIRIOGEL 100 L

Coadiuvante anti gelo



[info. **PRECAUZIONI**]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **DOSAGGIO**]

1-2% sul peso del cemento (1-2 Kg ogni 100 Kg di cemento).

[info. **CONFEZIONI**]

- Cisterna da 1200 kg
- Fusto da 220 kg
- Tanica da 30 kg
- Tanica da 5 kg

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto deve essere conservato nell'imballo originale ben chiuso e protetto dal gelo.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

SIRIOGEL 100 L è un anti gelo esente da cloruri che, agendo sul cemento con un'azione chimico-fisica, **consente di accelerare lo sviluppo del calore d'idratazione e conseguentemente impedisce la formazione di ghiaccio nelle miscele cementizie impiegate nei periodi invernali.**

Campi d'impiego

SIRIOGEL 100 L viene utilizzato nelle malte ed in tutti i tipi di calcestruzzo: normale, armato, prefabbricato ed essendo prodotto privo di cloruri, trova largo impiego anche in calcestruzzi precompressi.

Modalità d'impiego e consumi

SIRIOGEL 100 L viene utilizzato in ragione del 1-2% sul peso del cemento (cioè 1-2 Kg ogni 100 Kg di cemento), aggiungendolo contemporaneamente all'acqua di impasto.

Vantaggi

- Possibilità di effettuare applicazioni di prodotti a base cemento durante i mesi invernali con temperature fino a 10 °C.
- Anticipo delle resistenze del calcestruzzo alle basse temperature favorendo un più rapido utilizzo delle casseforme.
- Incremento delle resistenze iniziali, al fine di preservare il calcestruzzo dai danni del gelo.
- Maggiore coesione dell'impasto che impedisce la segregazione.

Compatibilità

SIRIOGEL 100 L è compatibile con tutti i tipi di cemento.
Ciascun anti gelo dovrà essere aggiunto separatamente in fase di impasto.

Accelerante di presa e di indurimento per calcestruzzi e malte



[info. **PRECAUZIONI**]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **DOSAGGIO**]

0,8-1,5% sul peso del cemento (da 0,8 a 1,5 kg ogni 100 kg di cemento).

[info. **CONFEZIONI**]

- Cisterna da 1200 kg
- Fusto da 220 kg
- Tanica da 30 kg

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto deve essere conservato in luoghi a temperature non inferiori ai +2° C. Quando il prodotto è stato esposto a temperature inferiori, occorre riscaldarlo lentamente e mescolarlo.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

SIRIOMIX è un agente chimico pronto all'uso, esente da cloruri, che **permette di ottenere sensibili riduzioni dei tempi di presa ed indurimento del calcestruzzo**, senza modificarne la lavorabilità.

Campi d'impiego

SIRIOMIX è particolarmente indicato nell'industria del calcestruzzo prefabbricato per la produzione di strutture del tipo civile o industriale. Inoltre è consigliato in tutti i tipi di calcestruzzo preconfezionato durante il periodo invernale.

Modalità d'impiego e consumi

SIRIOMIX va dosato da 0,8-1,5% sul peso del cemento (0,8-1,5 kg ogni 100 kg di cemento) in funzione dei risultati di accelerazione da ottenere. SIRIOMIX può essere aggiunto in betoniera in fase di miscelazione per il tempo necessario alla sua omogenea dispersione nella massa dell'impasto (circa 5' alla max velocità).

Si consiglia di eseguire preventivamente impasti con differente dosaggio di SIRIOMIX al fine di determinare l'esatta quantità in funzione della qualità del cemento impiegato nella miscela e della temperatura rilevata in fase di miscelazione.

Vantaggi

- Sensibile riduzione dei tempi d'inizio presa e indurimento.
- Incremento delle resistenze meccaniche alla brevi stagionature.
- Riduzione dei tempi di maturazione.
- Possibilità di eseguire getti anche alle basse temperature.

Pellicola antievaporante per calcestruzzo



[info. **PRECAUZIONI**]

Applicare il prodotto uniformemente su tutta la superficie da proteggere. Non applicare a temperature inferiori a 5 °C. Il prodotto teme il gelo. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONSUMI**]

Il consumo dipende dal grado di finitura superficiale del calcestruzzo e dalle condizioni ambientali. Normalmente per proteggere 1 m² di superficie occorrono 100 g di SIRIOPEL se applicato a spruzzo, e 150 g se applicato a pennello.

[info. **CONFEZIONI**]

- Fusto da 200 kg
- Tanica da 25 kg
- Tanica da 10 kg

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto è stabile per 6 mesi e deve essere immagazzinato a temperature fra 5 °C e 40 °C.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOPEL è uno **stagionante per calcestruzzi, costituito da particolari resine in emulsione acquosa, che formano una pellicola impermeabile, evitando la rapida evaporazione dell'acqua di impasto.**

Modalità d'impiego

SIRIOPEL è pronto all'uso: l'applicazione deve essere effettuata spruzzando il prodotto a bassa pressione immediatamente dopo che l'acqua d'affioramento è evaporata.

Campi d'impiego

SIRIOPEL è particolarmente indicato per tutte le superfici orizzontali e verticali in calcestruzzo o malta esposte al sole, al vento e in tutti i luoghi dove si possa verificare una rapida evaporazione d'acqua a causa di elevate temperature (pavimenti, solette, piscine, ecc.).

Vantaggi

La rapidità e la facilità di impiego di SIRIOPEL lo rendono vantaggioso all'impiego rispetto ai sistemi tradizionali quali fogli di polietilene, stuoie, continua bagnatura con acqua. Nei calcestruzzi trattati con SIRIOPEL le resistenze meccaniche risultano notevolmente superiori ad analoghi calcestruzzi non trattati. SIRIOPEL assicura una perfetta stagionatura per 20-30 giorni.

VEGESFORM ECO BG

Disarmante vegetale per distacco differito pronto all'uso 100% vegetale



[info. PRECAUZIONI]

- Teme il gelo.
- Agitare bene prima dell'uso.
- Utilizzare indumenti protettivi completi.
- Consultare la scheda tossicologica.
- Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza.
- Materiale non infiammabile né soggetto a pericoli di esplosione.
- Utilizzare il prodotto a temperature superiori di 5 °C.
- Attenzione per uso in presenza di pannelli di polistirolo.

[info. CONSUMI]

Circa 1 L / 70 m² di superficie.

[info. CONFEZIONI]

- Sfuso
- Cisterna da 1050 L
- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L
- Tanica da 10 L

[info. STOCCAGGIO]

Può essere conservato a lungo nelle confezioni originali, senza alterazioni, in ambienti dove la temperatura non deve scendere sotto i 5 °C.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

VEGESFORM ECO BG è un disarmante opportunamente composto con particolari additivi che consentono una **facile sformatura e protezione delle casseforme**. Per la sua particolare composizione forma un film omogeneo che crea una barriera inerte tra la cassaforma e l'impasto migliorando l'effetto faccia vista; VEGESFORM ECO BG è particolarmente adatto per manufatti di grandi dimensioni.

Il disarmante VEGESFORM ECO BG **non contiene solventi o sostanze pericolose per la salute** degli operatori, pertanto non è richiesta l'applicazione sulle confezioni di particolari simboli di rischio, pericolo o sicurezza.

VEGESFORM ECO BG è conforme alla norma UNI 8866; è biodegradabile, in accordo alla Direttiva del Consiglio della Comunità Europea n° 67/548/CEE, ed è conforme al tenore in P.C.B. secondo la legislazione in vigore (Direttiva del Consiglio della Comunità Europea n° 85/467/CEE del 1° ottobre 1985).

Campi d'impiego

VEGESFORM ECO BG è stato appositamente studiato per essere impiegato quale disarmante per casseforme lisce o scabre, in acciaio, legno o cemento. Idoneo sia per l'impiego in prefabbricazione che per edilizia in generale.

VEGESFORM ECO BG è un disarmante pronto all'uso; per la sua particolare efficacia è consigliabile l'applicazione a spruzzo onde evitare quantità d'impiego eccessive. Applicato sulle superfici non altera il colore originale del calcestruzzo e permette il successivo trattamento delle superfici disarmate con idropitture, vernici o intonaci.

Modalità d'impiego e consumi

VEGESFORM ECO BG va polverizzato sulla cassaforma, con spruzzatori e ugelli appropriati, in uno strato molto sottile, oppure passare sulla cassaforma un tampone leggermente inzuppato.

Con 1 litro di VEGESFORM ECO BG si possono trattare circa 70 m² di superficie.

Attrezzature

Per un'applicazione rapida ed estremamente economica dei nostri disarmanti, abbiamo sviluppato speciali attrezzature.

Il nostro Ufficio Tecnico è a vostra disposizione per individuare la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

VIBROSFOR SF

Disarmante per sformature rapide



[info. **PRECAUZIONI**]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONSUMI**]

Circa 1 L / 80 m² di superficie.

[info. **DOSAGGIO**]

1 L per 80 m² di superficie.

[info. **CONFEZIONI**]

- Cisterna da 1050 L
- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto può essere conservato a lungo, nelle confezioni originali, in luoghi coperti. Conservare il prodotto lontano da fonti di calore.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

VIBROSFOR SF è un disarmante pronto all'uso appositamente formulato per la **scasseratura rapida dei manufatti in cemento**.

L'elevato grado di lubricità del prodotto consente di ottenere una perfetta pulizia delle casseforme e un'ottima finitura delle superfici dei manufatti in cemento.

VIBROSFOR SF si presenta come liquido trasparente.

Campi d'impiego

Il VIBROSFOR SF è adatto per tutti i tipi di sformature istantanee di manufatti, per getti di calcestruzzo in casseforme metalliche destinate alla produzione di manufatti con piccole e medie dimensioni.

Modalità d'impiego e consumi

VIBROSFOR SF viene utilizzato tal quale e può essere applicato a spruzzo o pennello.

In condizioni normali con 1 litro di VIBROSFOR SF si possono trattare circa 80 m² di superficie.

Attrezzature

Per un'applicazione rapida ed estremamente economica dei nostri disarmanti, abbiamo sviluppato speciali attrezzature.

Il nostro Ufficio Tecnico è a vostra disposizione per individuare la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

Ritardante di presa superficiale per effetto lavato su superfici piane



[info. PRECAUZIONI]

- Teme il gelo.
- Agitare bene prima dell'uso.
- Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Lavare le attrezzature con acqua. Utilizzare occhiali protettivi e guanti nelle fasi d'impiego del prodotto.

[info. CONSUMI]

Circa 0,3 L/m² di superficie.

[info. CONFEZIONI]

- Cisterna da 1000 kg
- Fusto da 200 kg
- Tanica da 20 kg

[info. STOCCAGGIO]

Il prodotto può essere conservato per circa 18 mesi nelle confezioni originali, senza alterazioni e chiusi in ambienti con temperature massime di circa 40 °C.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

EXP 50 è un **disattivante per superfici piane a base acqua, non contenente solventi organici, che svolge funzione di disattivante superficiale per manufatti a base cementizia su superfici orizzontali.**

EXP 50 è stato formulato per le applicazioni in positivo: viene applicato sulla superficie del calcestruzzo allo stato fresco, prima della presa della pasta di cemento, disattivandone l'indurimento e lasciando così la ghiaia-a-vista. Particolarmente adatto per manufatti di piccole, medie e grandi dimensioni.

Campi d'impiego

EXP 50 può essere utilizzato per tutte le applicazioni in cui si vuole ottenere un effetto di calcestruzzo con aggregato a vista in positivo e viene consigliato per:

- Pavimentazioni ed aree di traffico urbano o privato (aree pedonali, piazze, aree di parcheggio, marciapiedi, scale esterne, pavimentazioni di esterno privato o condominiale, scivoli di garage ecc.).
- Produzione di elementi per giardinaggio ed arredo urbano con aggregati a vista.
- Calcestruzzo architettonico.

Modalità d'impiego e consumi

EXP 50 deve essere ben mescolato prima del suo utilizzo. Si consiglia l'applicazione con pompa a pressione (tipo Pompa CHAPIN) su calcestruzzo fresco, avendo cura di effettuare una copertura omogenea della superficie da trattare con una pressione di circa 2-4 bar.

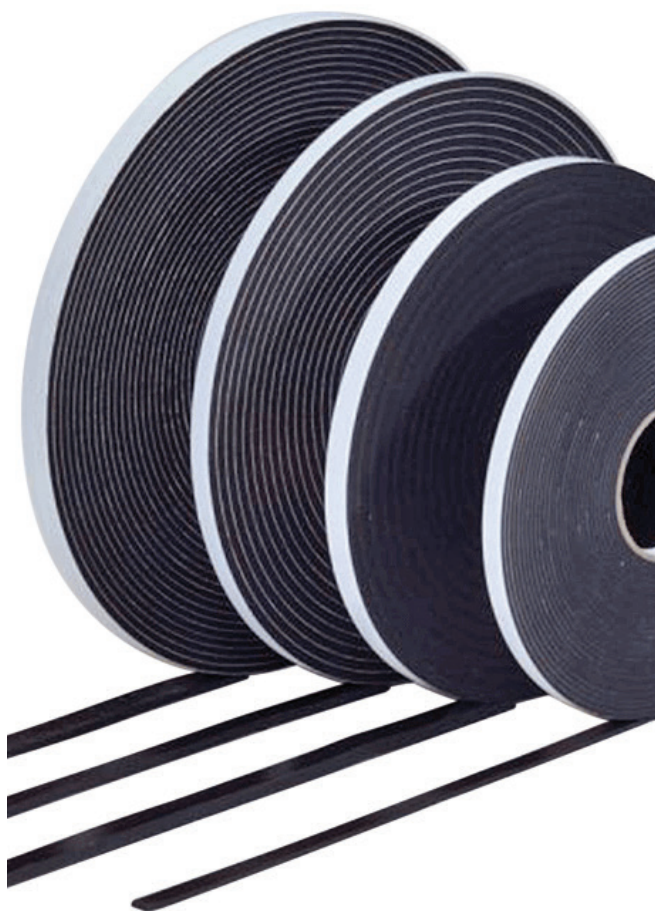
La superficie di calcestruzzo dovrà inoltre essere ben staggiata ed esente da bolle e da bleeding. Dopodiché il lavaggio della superficie trattata con EXP 50 viene effettuato a calcestruzzo indurito, in genere dopo un giorno dall'applicazione, utilizzando un'idropulitrice. Si raccomanda inoltre di lavare con acqua l'attrezzatura utilizzata per l'applicazione.

Il consumo è di circa 0,3 L/m² di superficie con una profondità di circa 5 mm di ritardo. Con temperature elevate si consiglia di applicare 0,3 L/m² ed intervenire in tempi più brevi (6-8 ore). Si raccomanda di eseguire test preliminari.

Attrezzature

Per l'applicazione del prodotto EXP 50 in modo rapido ed estremamente economico, abbiamo a disposizione la Pompa CHAPIN, pompa manuale. Il nostro Ufficio Tecnico è a disposizione per valutare l'attrezzatura più adatta alle Vostre esigenze.

Profili in gomma caucciù e polimeri idrofili droespandenti



[info. **PRECAUZIONI**]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CARATTERISTICHE**]

Sezione	20 x 20 mm
Densità	1,4 kg / L
Tensile strenght	85-125 kg/f/cm ²
Elongation	740-440%

[info. **CONFEZIONI**]

Rotolo da 10 m

[info. **STOCCAGGIO**]

Le confezioni devono essere conservate in ambienti riparati dal sole e dall'umidità.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

ADEKA 2020 sono profili in gomma caucciù e polimeri idrofili che, **a contatto con l'acqua, raddoppiano il loro volume mantenendo la forma originaria della sezione, ma aumentando le dimensioni complessive.**

In altre parole, a contatto con l'acqua i profili ADEKA 2020 possono espandersi aumentando il loro volume iniziale di due volte. Questa espansione esercita sulle superfici di contatto una pressione (valutabile in 15 kg/cm²) che assicura la perfetta tenuta idrica ai giunti strutturali di dilatazione che sono sottoposti a carico idrostatico, senza danneggiare il calcestruzzo su cui il profilo è fissato. Gli ADEKA 2020 rimangono stabilmente nella posizione espansa anche se la presenza di acqua non è costante.

Campi d'impiego

Si impiegano per realizzare tenute idrauliche (idroespansive) in:

- Giunti dilatazione (garage, piscine).
- Contrazione (fondazioni, platee).
- Taglio (gallerie, metropolitane).
- Nella manutenzione dei vecchi giunti (dighe).
- Nella prefabbricazione di strutture idrauliche (canali, banchine).

Modalità di posa

Applicare il profilo ADEKA 2020 in corrispondenza dei giunti di dilatazione incollandolo con mastice a presa rapida o puntandolo con chiodi. Per un corretto utilizzo è necessario che ci siano almeno 10 cm di spessore di calcestruzzo ai lati del profilo (per congiungere i vari profili utilizzare la pasta idroespansiva EXPANDER K1). Prima di effettuare la rispresa di getto posizionare nella parte superiore l'apposito distanziatore in polistirolo, onde creare con il getto una lieve antiespulsione del giunto.

Vantaggi

- Gli ADEKA 2020 vengono fissati al supporto mediante chiodatura ed eventualmente tramite l'aggiunta di EXPANDER K1.
- Gli ADEKA 2020 si possono applicare anche su strutture articolate o irregolari.
- Il processo di espansione viene attivato anche con acqua salata.
- Gli ADEKA 2020 sono assolutamente atossici e resistenti ad aggressione chimica, in particolare di cloruri, solfati e nitrati.

BENTOGEO GRIP TG

Membrana composta impermeabilizzante a base di bentonite sodica



[info. **PRECAUZIONI**]

Dimensionare la struttura tenendo conto delle spinte idrostatiche e della spinta della bentonite. Nel caso l'acqua di falda contenga anomale quantità di sali disciolti, presenti infiltrazioni di acqua marina o di agenti inquinanti, consultare l'Ufficio Tecnico della PROIND S.r.l.

È un prodotto atossico: un contatto prolungato con la pelle può provocare un effetto essicante per cui si prescrive l'uso di guanti. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

[info. **CONSUMI**]

Calcolare la superficie da proteggere aggiungendo il 10-20% in più per sormonti e sfridi, tenendo conto di una % superiore per le superfici verticali rispetto a quelle orizzontali.

[info. **DIMENSIONI SINGOLO ROTOLO**]

Dimensioni: 2,6 x 20 m = 52 m²

Spessore: > 6 mm

Contenuto minimo di bentonite: 5 kg/m²

[info. **CONFEZIONI**]

- Rotolo da 52 m² (singoli rotoli avvolti in polietilene e dotati di regge di sollevamento)
- Bancale da 3 rotoli = 150 m²

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

BENTOGEO GRIP TG è una membrana composta impermeabilizzante a base di bentonite sodica, multistrato:

- strato esterno (trama e ordito) in polipropilene ad alta resistenza al punzonamento ed alla trazione (tessuto scuro);
- uno strato di bentonite sodica naturale ad altissimo indice di rigonfiamento;
- lato d'interfaccia tessuto non tessuto in polipropilene spessorato (tessuto chiaro).

I tre strati sono fittamente agugliati: questo garantisce resistenza agli agenti atmosferici fino al confinamento del BENTOGEO GRIP TG con calcestruzzo o terreno. Il risultato di queste esclusive lavorazioni è un telo impermeabile autosigillante, resistente agli agenti atmosferici in fase di posa, perfettamente aderente alla struttura, autoriparante e con ottima resistenza meccanica.

Campi d'impiego

BENTOGEO GRIP TG è un telo che si utilizza su tutti i piani di posa, su tutte le strutture, in particolare quelle da fondazione, aggredite dalle acque di falda anche a pressioni elevate o di semplice dislivello.

Vantaggi

- È autosigillante: il gel semisolido di bentonite sodica ripara automaticamente le normali lesioni della struttura..
- I giunti sono immediatamente autosigillanti.
- Resiste alle intemperie prima del confinamento. Si posa a qualsiasi temperatura.
- La trasimigrazione interfacciale di acqua è nulla immediatamente dopo la posa.
- La posa è facile e veloce e non si richiedono fiamme libere per una maggior sicurezza degli operatori.

Modalità d'impiego

- Superfici orizzontali (sotto-platea):
Stendere uno strato di magrone privo di buchi e asperità per creare un piano di posa planare e pulito. Stendere i rotoli sormontandoli sui giunti di cm 10 e risvoltandoli sul cassero di platea. Chiodare i sormonti ogni 50 cm.
- Superfici verticali:
Rimuovere le lamelle di cassero e stuccare i fori e le imperfezioni di getto (vespai) con malta impermeabile SIRIOBETON STOP. Applicare BENTOGEO GRIP TG con sormonti almeno di 10 cm e chiodare gli stessi ogni 50 cm. Eventuali giunzioni orizzontali vanno fatte con la superiore che sormonta l'inferiore ("a tegola") allo scopo di evitare che il terreno durante il reinterro si infili nel giunto.
- Considerazioni generali di posa:
Posizionare il telo con il lato "chiaro" a vista. Non effettuare sormonti in presenza di riprese di getto. Sfalsare i giunti. Stuccare i corpi passanti ed eventuali imperfezioni del getto con malta SIRIOBETON STOP (o adeguata malta impermeabile) o anche pasta bentonitica tipo BENTOPASTA.

BENTOGEO GRIP TP

Membrana composta impermeabilizzante a base di bentonite sodica



[info. **PRECAUZIONI**]

Dimensionare la struttura tenendo conto delle spinte idrostatiche e della spinta della bentonite. Nel caso l'acqua di falda contenga anomale quantità di sali disciolti, presenti infiltrazioni di acqua marina o di agenti inquinanti, consultare l'Ufficio Tecnico della PROIND S.r.l.

È un prodotto atossico: un contatto prolungato con la pelle può provocare un effetto essiccante per cui si prescrive l'uso di guanti. Nel caso di contatto accidentale con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

[info. **CONSUMI**]

Calcolare la superficie da proteggere aggiungendo il 10-20% in più per sormonti e sfridi, tenendo conto di una % superiore per le superfici verticali rispetto a quelle orizzontali.

[info. **DIMENSIONI SINGOLO ROTOLO**]

Dimensioni: 1,2 x 5 m = 6 m²

Spessore: > 6 mm

Contenuto minimo di bentonite: 5 kg/m²

[info. **CONFEZIONI**]

- Rotolo da 6 m² (singoli rotoli avvolti in polietilene)
- Bancale da 40 rotoli = 240 m²

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

BENTOGEO GRIP TP è una membrana composta impermeabilizzante a base di bentonite sodica, multistrato:

- strato esterno tessuto (trama e ordito) in polipropilene ad alta resistenza al punzonamento ed alla trazione (tessuto scuro);
- uno strato di bentonite sodica naturale ad altissimo indice di rigonfiamento;
- lato d'interfaccia tessuto non tessuto in polipropilene spessorato (tessuto chiaro).

I tre strati sono fittamente agugliati: questo garantisce resistenza agli agenti atmosferici fino al confinamento del BENTOGEO GRIP TP con calcestruzzo o terreno. Il risultato di queste esclusive lavorazioni è un telo impermeabile autosigillante, resistente agli agenti atmosferici in fase di posa, perfettamente aderente alla struttura, autoriparante e con ottima resistenza meccanica.

Campi d'impiego

BENTOGEO GRIP TP è un telo che si utilizza su tutti i piani di posa, su tutte le strutture, in particolare quelle da fondazione, aggredite dalle acque di falda anche a pressioni elevate o di semplice dislivello.

Vantaggi

- È autosigillante: il gel semisolido di bentonite sodica ripara automaticamente le normali lesioni della struttura.
- I giunti sono immediatamente autosigillanti.
- Resiste alle intemperie prima del confinamento. Si posa a qualsiasi temperatura.
- La trasimigrazione interfacciale di acqua è nulla immediatamente dopo la posa.
- La posa è facile e veloce e non si richiedono fiamme libere per una maggior sicurezza degli operatori.

Modalità d'impiego

- **SUPERFICI ORIZZONTALI (SOTTO-PLATEA):**
Stendere uno strato di magrone privo di buchi e asperità per creare un piano di posa planare e pulito. Stendere i rotoli sormontandoli sui giunti di cm 10 e risvoltandoli sul cassero di platea. Chiodare i sormonti ogni 50 cm.
- **SUPERFICI VERTICALI:**
Rimuovere le lamelle di cassero e stuccare i fori e le imperfezioni di getto (vespai) con malta impermeabile SIRIOBETON STOP. Applicare BENTOGEO GRIP TP con sormonti almeno di 10 cm e chiodare gli stessi ogni 50 cm. Eventuali giunzioni orizzontali vanno fatte con la superiore che sormonta l'inferiore ("a tegola") allo scopo di evitare che il terreno durante il reinterro si infili nel giunto.
- **CONSIDERAZIONI GENERALI DI POSA:**
Posizionare il telo con il lato "chiaro" a vista. Non effettuare sormonti in presenza di riprese di getto. Sfalsare i giunti. Stuccare i corpi passanti ed eventuali imperfezioni del getto con malta SIRIOBETON STOP (o adeguata malta impermeabile) o anche pasta bentonitica tipo BENTOPASTA.

BENTOPASTA

Pasta bentonitica spatolabile per sigillature e stuccature



[info. PRECAUZIONI]

Non usare bentopasta per la riparazione di venute d'acqua attraverso crepe nel calcestruzzo con successivi riporti di malta. Prodotto atossico.

[info. CONFEZIONI]

Secchia da 15 kg

[info. CARATTERISTICHE CHIMICO/FISICHE]

Aspetto	Stucco compatto tixotropico
Colore	Grigio scuro
Composizione del contenuto	50% bentonite sodica naturale + 50% plastificanti atossici
Coefficiente di permeabilità	1×10^{-10} m/s
Comportamento in acqua	Idratata si espande rigonfiandosi
Peso Specifico	1,5 kg/L

[info. STOCCAGGIO]

Le confezioni devono essere conservate in ambienti riparati dal sole e dall'umidità.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

BENTOPASTA è una **pasta tixotropica spatolabile, composta da bentonite sodica naturale e plastificanti atossici**. Esposta all'aria rimane plastica, ha una buona resistenza alla pioggia battente ed aderisce bene al supporto.

Modalità d'impiego

BENTOPASTA viene impiegata nelle impermeabilizzazioni bentonitiche per la stuccatura di corpi passanti e dei giunti in sovrapposizione tra teli o pannelli. È inoltre utilizzata per la formazione di sgusci, la stuccatura dei distanziatori e la regolarizzazione della posa dei sistemi bentonitici.

Modalità di posa

Prima della posa dei teli o pannelli bentonitici, preparare i supporti murari stuccando con BENTOPASTA, mediante cazzuola o spatola, imperfezioni del getto, crepe, vespai e lame di cassero, realizzando con il cazzuolino una sguscia sull'angolo rovescio del dado di fondazione..

Vantaggi

- Non essicca una volta esposta all'aria: questo mantiene efficienti le stuccature anche se eseguite prima di confinare l'impermeabilizzazione con calcestruzzi o reinterri.
- Aumenta enormemente il grado di sicurezza del sistema impermeabilizzante nei punti critici.
- Permette una preparazione ottimale dei supporti murari prima della posa dell'impermeabilizzazione, sicura ed economica rispetto a quella con malte cementizie premiscelate.

BENTOPOL PF

Bentonite in polvere



[info. **PRECAUZIONI**]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONFEZIONI**]

Sacco da 25 kg

[info. **CARATTERISTICHE CHIMICO/FISICHE**]

Densità appartenente	0,8 - 0,9 g/ml
Umidità (residuo dopo macinazione)	< 15%
Rigonfiamento	> 200 ml / 2 g
Limite di liquidità LL	> 300%
Limite di plasticità LP	> 35%
Limite di plasticità IP	> 260%
Indice di Eslin (dopo 2 ore)	300%
Indice di Eslin (dopo 8 ore)	500%
PH (sospensione all 5%)	9 - 10

[info. **STOCCAGGIO**]

Le confezioni devono essere conservate in ambienti asciutti ed al riparo dalla pioggia.

BENTOPOL PF è una **bentonite sodica idroespansiva in polvere con opportuna granulometria**, contenuta in sacchi.

Vantaggi

BENTOPOL PF consente di raggiungere tutti i punti dove è impossibile collocare il telo o il pannello o dove è necessario un rinforzo quantitativo in polvere.

Modalità d'impiego

Semplice collocazione nel sito interessato dando continuità ed assicurando il successivo confinamento.

[info. **ANALISI CHIMICA**]

Na O	> 95%
Mg O	< 4,80%
Al O	> 16,0%
Si O	> 60,0%
P O ₅	< 0,15%
K O	< 1,00%
Ca O	< 3,40%
Ti O	< 0,50%
Mn O	< 0,10%
Fe O	< 4,65%
Perdita al fuoco	< 5,75%

[info. **ANALISI MINERALOGICA XRD**]

Smectite	> 95%
Altri minerali	< 5%

EXPANDER K1

Pasta sigillante idroespansiva in cartuccia per l'impermeabilizzazione di giunti e fessure



[info. PRECAUZIONI]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. CONFEZIONI]

Scatola di 12 cartucce da 320 ml

[info. CARATTERISTICHE TECNICHE]

Densità	1,25 g/ml
Viscosità	> 20,5 mm ² /s
Capacità di estrusione	≤ 20"
Slump	≤ 10 mm
Proprietà di rigonfiamento	85-200%
Tempo di polimerizzazione	Estate: 2 giorni / Inverno: 3 giorni

[info. STOCCAGGIO]

Il prodotto EXPANDER K1 può essere immagazzinato a lungo a temperature comprese tra 5 °C e 32 °C in ambienti freschi ed asciutti, conservato lontano da fonti di calore.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

EXPANDER K1 è un **sigillante sintetico monocomponente combinato con polimeri idrofili che ne conferiscono la caratteristica espansiva assorbendo acqua**. Allo stato "fresco" si presenta come una pasta adesiva che si trasforma in una gomma morbida e resistente.

Campi d'impiego

L'EXPANDER K1 è utilizzato in tutti quei casi dove sia necessario costruire una guarnizione in opera con caratteristiche di autoespansione quali:

- Anello di tenuta tra tubazioni e murature.
- Sigillatura di fessurazioni.
- Giunto elastico impermeabile tra elementi prefabbricati (fosse biologiche, pozzetti, caditoie).
- Guarnizione idroespansiva per distanziatori a lame e tubolari in fase di getto ed in opera.

Modalità d'uso

- Ripulire il sito interessato e rimuovere da olio, polvere e parti incoerenti.
- Rompere la chiusura alla testa della cartuccia ed inserire il beccuccio.
- Tagliare il beccuccio nel punto di diametro desiderato per l'estrusione del prodotto, in base alla larghezza del manufatto dove deve essere applicato EXPANDER K1.
- Applicare il prodotto in continuo per assicurare l'impermeabilità completa.

Vantaggi

- Assorbe l'acqua quando ne viene in contatto ed espande 2 volte il suo volume.
- Facile applicazione grazie alla sua confezione in cartuccia da 320 ml.
- Aderisce su ogni tipo di superficie (calcestruzzo, metallo, vetro, ecc.).
- Si può usare anche su superfici bagnate.
- Si deforma a contatto con acqua, diventando eccellente gomma elastica, seguendo gli spazi liberi creati dai movimenti delle strutture.
- Al suo indurimento offre un'ottima durabilità, elevate resistenze chimico-fisiche, sigillatura stagna contro l'acqua.
- Garantisce elevate resistenze alle aggressioni chimiche (cloruri, solfati, nitrati).

GIUNTO BT 100

Giunto idroespansivo a base di bentonite sodica e gomma butilica



[info. PRECAUZIONI]

Nel caso l'acqua di falda contenga anomale quantità di sali disciolti, presenti infiltrazioni d'acqua marina o agenti inquinanti consultare l'ufficio tecnico PROIND per chiarimenti ed eventuali analisi preventive.

Il GIUNTO BT 100 è idoneo per riprese di getto con ferri d'armatura passanti ma non per giunti di movimento.

[info. CONFEZIONI]

- Scatola di cartone contenente 25 m di GIUNTO BT 100 in rotoli da 5 m
- 5 rotoli per scatola

[info. CARATTERISTICHE FISICHE]

Dimensioni	Sezione: 20x25 mm - Lunghezza: 5 m
Colore	Nero
Espansione	fino 300%
Allungamento	fino 300%
Resistenza a pressione	8 bar (colonna d'acqua di 80 m)
Gravità specifica	1,5 g/cm ³ (secondo ASTM D71)
Temperatura d'installazione	-15 °C / +60 °C
Temperatura di esercizio	-45 °C / +120 °C

[info. STOCCAGGIO]

Le confezioni devono essere conservate in ambienti riparati dal sole e dall'umidità.

GIUNTO BT 100 è un **cordolo a base di bentonite sodica naturale e gomma butilica per la sigillatura delle riprese di getto**.

Campi d'impiego

Il GIUNTO BT 100 si utilizza nelle riprese di getto in strutture di cemento armato sottoquota per impedire trafile di acqua attraverso la fessura di discontinuità fra i getti.

Modalità d'uso

- Livellare ove necessario la superficie di posa.
- Applicare il GIUNTO BT 100 ad una distanza minima di 7 cm dall'esterno del getto.
- Per garantire la continuità fra due GIUNTO BT 100 accostarli lateralmente per almeno 5 cm.
- Chiodare ogni 30 cm.
- Se necessario utilizzare retina metallica di confinamento.

Vantaggi

- Capacità di rigonfiare fino al grado di espansione massima senza perdere consistenza e quindi senza pericolo di dilavamento del gel bentonitico.
- Espansione ritardata per una posa anche in condizioni atmosferiche difficili (espansione minima nelle prime 48 ore).
- Il composto bentonite e gomma butilica può andare a contatto con acqua potabile senza problemi di inquinamento.

Importante

Evitare corpi passanti (distanziatori) al di sotto del piano di posa del cordolo oppure appoggiati. Effettuare quindi la partenza dei pannelli d'armatura con una fodera di rialzo e non direttamente dal fondo getto.

GIUNTO BT 200

Giunto idroespansivo a base di bentonite sodica e gomma butilica



[info. PRECAUZIONI]

Nel caso l'acqua di falda contenga anomale quantità di sali disciolti, presenti infiltrazioni d'acqua marina o agenti inquinanti consultare l'ufficio tecnico PROIND per chiarimenti ed eventuali analisi preventive.

Il GIUNTO BT 200 è idoneo per riprese di getto con ferri d'armatura passanti ma non per giunti di movimento.

[info. CONFEZIONI]

- Scatola di cartone contenente 25 m di GIUNTO BT 200 in rotoli da 5 m
- 5 rotoli per scatola

[info. CARATTERISTICHE FISICHE]

Dimensioni	Sezione: 20x30 mm - Lunghezza: 5 m
Colore	Nero
Espansione	fino 300%
Allungamento	fino 300%
Resistenza a pressione	8 bar (colonna d'acqua di 80 m)
Gravità specifica	1,5 g/cm ³ (secondo ASTM D71)
Temperatura d'installazione	-15 °C / +60 °C
Temperatura di esercizio	-45 °C / +120 °C

[info. STOCCAGGIO]

Le confezioni devono essere conservate in ambienti riparati dal sole e dall'umidità.

GIUNTO BT 200 è un **cordolo a base di bentonite sodica naturale e gomma butilica per la sigillatura delle riprese di getto**.

Campi d'impiego

Il GIUNTO BT 200 si utilizza nelle riprese di getto in strutture di cemento armato sottoquota per impedire trafilamenti di acqua attraverso la fessura di discontinuità fra i getti.

Modalità d'uso

- Livellare ove necessario la superficie di posa.
- Applicare il GIUNTO BT 200 ad una distanza minima di 7 cm dall'esterno del getto.
- Per garantire la continuità fra due GIUNTO BT 200 accostarli lateralmente per almeno 5 cm.
- Chiodare ogni 30 cm.
- Se necessario utilizzare retina metallica di confinamento.

Vantaggi

- Capacità di rigonfiare fino al grado di espansione massima senza perdere consistenza e quindi senza pericolo di dilavamento del gel bentonitico.
- Nessuna perdita delle caratteristiche del prodotto dopo rigonfiamento.
- Espansione ritardata per una posa anche in condizioni atmosferiche difficili (espansione minima nelle prime 48 ore).
- Il composto bentonite e gomma butilica può andare a contatto con acqua potabile senza problemi di inquinamento.
- Il prodotto non subisce deformazioni dopo rigonfiamento mantenendo inalterate le sue caratteristiche.

Importante

Evitare corpi passanti (distanziatori) al di sotto del piano di posa del cordolo oppure appoggiati. Effettuare quindi la partenza dei pannelli d'armatura con una fodera di rialzo e non direttamente dal fondo getto.

Adesivo sigillante poliuretanico monocomponente, a medio modulo elastico, per costruzioni edili, industriali e navali



[info. PRECAUZIONI]

Pulire le attrezzature con acetone o solvente. Se il prodotto non è indurito, si può usare carta o uno straccio. Una volta che il prodotto è indurito è possibile rimuoverlo solo meccanicamente. Per evitare contatto con la pelle si consiglia di utilizzare guanti di lattice, gomma o polietilene. Se il prodotto viene a contatto con la pelle rimuoverlo immediatamente con sapone ed acqua.

[info. DOSAGGIO]

DIMENSIONE GIUNTO	METRI LINEARI
5x5 mm	34 m
10x10 mm	6 m
15x10 mm	4 m
20x10 mm	3 m
25x12,5 mm	1,9 m

[info. CONFEZIONI]

- Sacchetti di alluminio da 600 ml
- 20 sacchetti per confezione

[info. STOCCAGGIO]

Il prodotto nelle sue confezioni originali chiuse può essere immagazzinato 12 mesi ad una temperatura compresa tra 5 °C e 25 °C in ambienti freschi ed asciutti. Conservare lontano da fonti di calore.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

GIUNTOFLEX è un **adesivo/sigillante poliuretanico monocomponente a medio modulo elastico** che reticola sotto l'influenza dell'umidità atmosferica. Prodotto di facile lavorazione, caratterizzato da comportamento tixotropico che ne impedisce la colatura. Mantiene un'elasticità permanente e offre elevata resistenza all'abrasione e alla lacerazione. Resiste efficacemente agli agenti atmosferici, alle sostanze chimiche e ai raggi UV. Verniciabile.

Campi d'impiego

GIUNTOFLEX aderisce su sottofondi cementizi, laterizi, piastrelle, materiali da costruzione in genere, legno, alluminio, lamiera, acciaio, rame. Estremamente versatile, viene impiegato come sigillante per giunti a pavimento, per esterni su giunti cementizi dei canali di irrigazione, anche a contatto con acqua, per sigillatura infissi fra muro e serramento e nelle costruzioni metalliche: lattoneria, coperture e condutture d'aria e nell'assemblaggio dei vetri camera con barriera butile. Può essere inoltre utilizzato per sigillare micro fessure di tubi in calcestruzzo.

Vantaggi

- Incolla e sigilla allo stesso tempo. Facile da applicare con un'eccellente consistenza per la rifinitura
- Permanentemente elastico; consente un movimento del giunto del $\pm 25\%$.
- Buona tixotropia, non cola.
- Resistenza agli urti e agli impatti con buone proprietà di smorzamento delle vibrazioni e del suono.
- Eccellente adesione senza primer su tutti i tipici materiali da costruzione e industriali.
- Incollaggio elastico tra metallo, plastica, vetro e altri materiali.
- Non macchia. Comportamento neutro, non attacca la superficie di adesione.
- Buona resistenza ad invecchiamento, agenti atmosferici e detergenti, acqua di mare, acqua salmastra salmastra.

[info. CARATTERISTICHE FISICHE]

Polimerizzazione	Igroindurente	Modulo elastico al 100%	Circa 0.7 N/mm ² (ISO 37 DIN 53504)
Colore	Grigio	Resistenza a trazione	Circa 1.7 N/mm ² (ISO 37 DIN 53504)
Indurimento a spessore	Circa 2,3 mm (24 h - 23 °C and 50% ur)	Allungamento a rottura	Circa 570% (ISO 37 DIN 53504)
Durezza shore A	Circa 38 (Din 53505)	Capacità di movimento del giunto	$\pm 25\%$ della larghezza del giunto
Peso specifico	Circa 1,33 g/cm ³ (23 °C and 50% ur)	Temperatura di applicazione	+5 °C / +40 °C
Tempo pelle	Circa 50 min (23 °C and 50% ur)	Resistenza termica	-40 °C / +100 °C

Idrofugo di massa per calcestruzzi e malte



[info. **PRECAUZIONI**]

Nessuna specifica precauzione. In caso di contatto con gli occhi: lavare con acqua abbondante. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **DOSAGGIO**]

0,8-1,5% sul peso del cemento.
(0,8-1,5 kg di Hydromas ogni 100 kg di cemento).

[info. **CONFEZIONI**]

- Fusto da 200 kg
- Tanica da 25 kg
- Tanica da 10 kg
- Tanica da 5 kg

[info. **STOCCAGGIO**]

HYDROMAS deve essere conservato in ambiente con temperature non inferiori a 5 °C. Teme il gelo.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

HYDROMAS conferisce ai calcestruzzi e alle malte un **elevato grado di impermeabilità contro il rifluire d'acqua nei capillari e sotto pressione.**

Campi d'impiego

HYDROMAS per le sue caratteristiche è particolarmente indicato nelle seguenti opere in calcestruzzo:

- Dighe, opere idrauliche, marittime e portuali.
- Muri di fondazione e di cantinato.
- Gallerie.
- Terrazze e tetti in cemento armato.
- Impermeabilizzazione di malte per intonaco.
- Muri e pavimenti di cantine.
- Muri esposti alle piogge battenti.

Vantaggi

Essendo composto da speciali gruppi idrorepellenti, che si disperdono omogeneamente, svolge un'azione idrofuga nel calcestruzzo durante la miscelazione. Essendo tali gruppi insolubili in acqua l'azione idrofuga rimane inalterata nel tempo, quindi si avranno i seguenti vantaggi:

- Assenza di macchie di umidità.
- Eliminazione di cavillature e sfarinamenti.
- Blocco della risalita capillare dell'acqua anche in pressione.

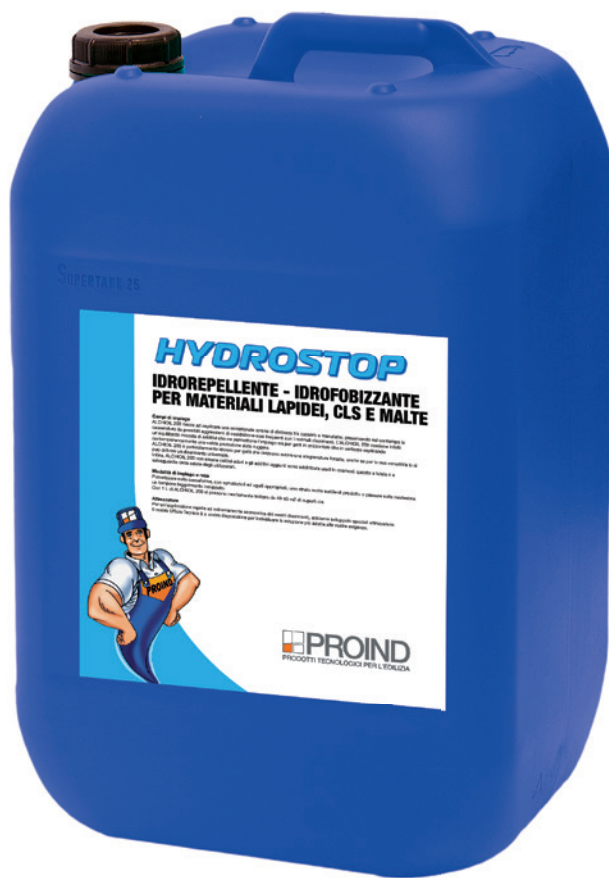
Compatibilità

HYDROMAS è compatibile con tutti i tipi di cemento ed altri additivi (ad esempio superfluidificanti e fluidificanti) della Proind s.r.l.

Modalità d'impiego

HYDROMAS deve essere disperso nell'acqua d'impasto prima dell'introduzione del cemento e degli inerti. È consigliabile rimescolare il prodotto prima dell'utilizzo.

Idrorepellente - idrofobizzante per materiali lapidei, calcestruzzi e malte



[info. **PRECAUZIONI**]

HYDROSTOP contiene solventi infiammabili: durante l'applicazione si consiglia di non fumare e assicurare una buona ventilazione nel caso in cui si operi in ambienti chiusi o con scarsa areazione. L'applicatore dovrà proteggere la faccia, gli occhi e le mani. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONSUMI**]

Variabili a seconda dell'assorbimento del supporto: mediamente si può tenere conto di un consumo di 150-400 cm³/m².

[info. **CONFEZIONI**]

- Tanica da 25 L
- Tanica da 5 L

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto dev'essere tenuto lontano da fiamme e fonti di calore.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

HYDROSTOP è un liquido costituito da una miscela di speciali formulati organosilossani oligomerici in solvente con **caratteristiche di idrofobizzazione e impermeabilizzazione, per impregnazione, dei materiali da costruzione**. Grazie alle sue caratteristiche, consente di modificare lo stato di tensione superficiale del sottofondo in modo tale che la **pioggia battente e l'elevata concentrazione di umidità ambientale non vengano assorbite dal supporto**. HYDROSTOP non è un filmogeno ma bensì un prodotto impregnante; vale a dire che, non creando pellicole superficiali, non modifica assolutamente l'aspetto visivo e le caratteristiche di traspirabilità dei materiali su cui viene applicato.

Modalità d'impiego e consumi

HYDROSTOP è indicato per la protezione di tutti i materiali da costruzione (pietre, mattoni, tufo, ecc.) e per gli intonaci sia a base calce che cemento. Può essere impiegato per la protezione, all'acqua battente, di fregi ed intonaci, di edifici storici, di cui non si vuol variare l'aspetto estetico pur garantendo un efficace potere protettivo nei confronti degli agenti atmosferici.

HYDROSTOP può essere applicato a spruzzo, pennello o rullo, in due o più mani fresco su fresco, con consumi variabili a seconda dell'assorbimento del materiale da trattare; mediamente si può tenere conto di un consumo variabile da 150 a 400 cm³/m².

Vantaggi

- Preserva i fondi dalle macchie di umidità e impedisce la formazione di muschi e muffe.
- Non modifica le caratteristiche (aspetto visivo e traspirabilità) dei materiali su cui viene applicato.
- Grazie alla sua facilità e rapidità applicativa Hydrostop consente di realizzare un trattamento idrorepellente con costi contenuti.
- La stabilità ai raggi ultravioletti consente di ottenere una buona durata nel tempo.

Avvertenze: preparazione sottofondo

Il supporto dovrà essere ripulito da impurità, polvere, muffe o muschi, parti incoerenti e sostanze che possano impedire l'impregnazione; per far ciò consigliamo di spazzolare o sabbare il supporto. In presenza di elevata concentrazione di efflorescenze, consigliamo di idrolavare il supporto con soluzioni d'acqua e acido cloridrico o con acqua calda se si tratta di sostanze grasse; dopodiché sciacquare il supporto con abbondante acqua. HYDROSTOP deve essere applicato su supporto asciutto e con clima secco e non è adatto per strutture a contatto permanente con acqua. Si consiglia di non effettuare il trattamento con imminente pericolo di pioggia o su manufatti eccessivamente caldi o esposti a prolungate insolazioni.

Adesivo aggrappante impermeabilizzante per malte, calcestruzzi e intonaci



[info. PRECAUZIONI]

Non applicare il prodotto su manufatti molto caldi o esposti a prolungate insolazioni. Evitare l'applicazione, con immediato pericolo di pioggia. Consultare la scheda tossicologica.

[info. DOSAGGIO]

Rapporti di miscelazione con valori tipici.

CAMPI D'IMPIEGO	ACQUA	RESIVIL	CEMENTO	SABBIA
Riprese di getto (boiacca)	1 kg	1 kg	2,5 kg	-
Rappezzi e riparazioni	3 kg	1 kg	1 kg	3 kg
Intonaci (boiacca)	1 kg	1 kg	1 kg	1 kg
Intonaci (finitura)	4 kg	1 kg	1 kg	3 kg

[info. CONFEZIONI]

- Fusto da 220 kg
- Tanica da 25 kg
- Tanica da 10 kg
- Tanica da 5 kg

[info. STOCCAGGIO]

Il prodotto deve essere tenuto al riparo dal gelo e da fonti di calore. Il prodotto è inutilizzabile a temperature inferiori a 8 °C.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

RESIVIL è un composto di polimeri sintetici appositamente studiato per il **confezionamento di malte cementizie ad elevato potere adesivo al sotto-fondo**. RESIVIL conferisce all'impasto un notevole potere tixotropico che facilita il ripristino delle superfici verticali.

Campi d'impiego

- Riprese di getto.
- Rappezzi e riparazioni in generale (piccole o grosse fessurazioni su pavimenti, pareti, gallerie, ecc.).
- Pavimenti industriali, piste e superfici orizzontali in genere.
- Applicazione di intonaci su fondi lisci.

Modalità d'impiego e consumi

- **RIPRESE DI GETTO:**
Applicare sul tappeto esistente una biacca molto fluida realizzata aggiungendo al cemento una soluzione costituita da 1 parte di acqua e 1 parte di RESIVIL. Eseguire il getto quando la boiacca è ancora fresca.
- **RAPPEZZI E RIPARAZIONI:**
Confezionare una malta di sabbia e cemento nel rapporto di 3 a 1 ed idratarla con una soluzione composta da 3 parti di acqua e 1 parte di RESIVIL.
- **INTONACI E RIPIRIMENTI DI LIMITATO SPESSORE:**
Applicare sulle superfici da rivestire una malta fluida realizzata con: una parte di sabbia e 1 parte di cemento idratata con una soluzione realizzata con 1 parte di RESIVIL ed 1 parte di acqua. Successivamente realizzare l'intonaco composto da 3 parti di sabbia e 1 parte di cemento idratata con una soluzione di 1 parte di RESIVIL e 4 parti d'acqua.

SIRIO SILICAFUME

Microsilicati densificati



[info. **PRECAUZIONI**]

- Teme il gelo.
- Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONSUMI**]

5-15% sul peso del cemento.

[info. **CONFEZIONI**]

- Sacco da 20 kg
- Big Bag da 1200 kg

[info. **STOCCAGGIO**]

Conservare SIRIO SILICAFUME in ambienti asciutti.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIO SILICAFUME, comunemente chiamata silicafume o microsilicati, è un prodotto derivato dal processo di riduzione della quarzite durante la produzione di leghe ferro-silicio o di silicio metallico. Questo processo di riduzione, che avviene in forni ad arco elettrico ad una temperatura di 2000 °C (uguale a quella esistente durante la formazione delle pozzolane naturali), sviluppa un gas ad elevato tenore di ossido di silicio che a contatto dell'aria si ossida e si trasforma in biossido di silicio amorfo (SiO_2). La fase di captazione del biossido di silicio avviene in filtri che depurano dai residui derivanti dalla combustione e annullano le possibili reazioni indesiderate nel calcestruzzo. Al termine di questo processo si ottiene una polvere con caratteristiche quali l'elevata finezza, una forma sferica, una struttura amorfa con dimensioni di 0,1 μ (micron).

Campi d'impiego

Ovunque sia richiesto un calcestruzzo a prestazione con caratteristiche di elevata resistenza, impermeabilità e durabilità. Ideale anche per realizzare getti subacquei in presenza di acqua di falda..

Vantaggi

- Viene annullata la reazione Alkali-Aggregati.
- Utilizzando SIRIO SILICAFUME si ottiene un calcestruzzo solfato resistente.
- La penetrazione dei cloruri viene ridotta del 50-100%.
- La permeabilità viene ridotta di un fattore 10.
- Le resistenze meccaniche sono incrementate dal 50 al 100%.
- Additivando il calcestruzzo con SIRIO SILICAFUME è possibile ottenere un notevole incremento del potere adesivo della miscela realizzata senza compromettere la lavorabilità.
- Si ottengono delle riduzioni della carbonatazione di circa 100 volte.
- Viene incrementata di 500 volte la resistività elettrica, conferendo al manufatto elevato potere di anticorrosione.
- Con SIRIO SILICAFUME, additivato al calcestruzzo, viene incrementata considerevolmente la resistenza chimica.
- Utilizzando SIRIO SILICAFUME, è possibile realizzare calcestruzzi ad elevata durabilità.

Idrorepellente impermeabilizzante per il risanamento delle murature dall'umidità ascendente



[info. PRECAUZIONI]

- Teme il gelo.
- Durante l'uso di SIRIOBARRIERA usare tutte le precauzioni necessarie per i prodotti infiammabili. Non fumare, non esporre il prodotto a fonti di calore, non ingerire il prodotto, evitare il contatto diretto con gli occhi e la pelle, utilizzare maschere e guanti protettivi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. DOSAGGIO]

Da 4 a 20 litri al metro lineare in funzione dello spessore e della natura dei muri da trattare.

[info. CONFEZIONI]

- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L
- Tanica da 5 L

[info. STOCCAGGIO]

Conservare il prodotto in confezioni chiuse, in locali asciutti e lontano da fonti di calore.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOBARRIERA è un composto organosilossano oligomerico appositamente formulato per il **trattamento di materiali edili assorbenti, nei quali sviluppa una rete resinosa traspirante, insolubile in acqua, che si oppone alla risalita capillare dell'acqua nelle murature.**

Campi d'impiego

SIRIOBARRIERA viene impiegato per trattamenti di barriera chimica contro la risalita capillare dell'acqua, nelle murature realizzate con mattoni, sassi e calcestruzzo, mediante iniezione a bassa pressione (max 2-5 bar).

Modalità d'impiego e consumi

1. **Preparazione dei muri:** asportare i rivestimenti esterni del muro a livello della zona d'intervento. Se possibile eliminare la tinteggiatura o le tappezzerie nel lato interno al fine di favorire l'evaporazione dell'umidità contenuta nella muratura. Sigillare le fessure superiori a 0,3 mm.
2. **Dimensione dei fori:** i fori dovranno essere realizzati il più vicino possibile al suolo non superando mai i 20 cm di altezza dal piano interno del calpestio e dovranno avere un diametro dai 12 o 18 mm a seconda del materiale utilizzato per l'iniezione ed una profondità tale da arrivare a 10 cm dalla faccia opposta della muratura. La distanza tra i fori dovrà essere compresa tra i 10 e 20 cm; nel caso in cui si debbano trattare murature con spessore superiore ai 50 cm o muri misti o in sasso, sono indispensabili due serie di fori: una nella parte interna ed una nella parte esterna della muratura.
3. **Iniezione:**
 - Attrezzatura: iniettori MABI, alimentati da una pompa in grado di fornire una pressione massima di 5 bar.
 - Procedimento: iniettare SIRIOBARRIERA per circa 5 minuti con una pressione compresa tra 0,5 e 2 bar. L'intensità e i tempi di iniezione devono tenere conto della muratura (porosità e diametro dei capillari). Di norma è preferibile utilizzare una bassa pressione e tempi lunghi al fine di favorire la distribuzione del prodotto nella muratura.
4. **Intonacatura:** al fine di realizzare l'intonaco di rivestimento, immediatamente dopo la deumidificazione, consigliamo di utilizzare un intonaco altamente traspirante tipo il nostro SIRIOBETON IDR.

Attrezzature

Per l'iniezione del prodotto disponiamo di speciali iniettori e pompe pneumatiche.

Il nostro Ufficio Tecnico è a vostra disposizione per individuare la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

SIRIOBARRIERA W

Idrorepellente impregnante, diluibile in acqua, per il trattamento impermeabilizzante idrofobizzante delle murature dall'umidità ascendente



[info. PRECAUZIONI]

SIRIOBARRIERA W concentrato è infiammabile: pertanto usare tutte le precauzioni necessarie per i prodotti infiammabili. Non fumare, non esporre il prodotto a fonti di calore, non ingerire, evitare il contatto con la pelle e gli occhi, utilizzare maschere e guanti protettivi. Una volta miscelato con acqua SIRIOBARRIERA W deve essere utilizzato entro 8-10 ore e deve essere immagazzinato al riparo dal gelo. Consultare la scheda tossicologica.

[info. CONSUMI]

Circa 1,5 L di prodotto per m² di SIRIOBARRIERA W in presenza di una muratura mista dallo spessore di 50 cm, pari ad un quantitativo di soluzione acquosa, da iniettare, di 10 L (1,5 L di prodotto + 8,5 L di acqua).

[info. CONFEZIONI]

- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L
- Tanica da 5 L

[info. STOCCAGGIO]

Conservare il prodotto in confezioni chiuse, in locali asciutti e lontano da fonti di calore. Teme il gelo.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOBARRIERA W appartiene ad una nuova generazione di silani monomeri catalizzati, appositamente formulati per il **trattamento dei materiali edili assorbenti, nei cui capillari si sviluppa una barriera insolubile all'acqua, ma traspirante al vapore acqueo, che impedisce la risalita capillare dell'acqua nelle murature.**

Campi d'impiego

Per il suo elevato grado di penetrazione e protezione, SIRIOBARRIERA W è particolarmente indicato per il trattamento di deumidificazione dalla risalita capillare dell'acqua mediante barriera chimica con iniezione a bassa pressione (con iniettori MABI).

SIRIOBARRIERA W può essere utilizzato per il trattamento idrorepellente non filmogeno di materiali da costruzione assorbenti.

Modalità d'impiego e consumi

- Preparazione dei muri:** asportare i rivestimenti esterni del muro a livello della zona d'intervento. Se possibile eliminare la tinteggiatura o le tappezzerie nel lato interno al fine di favorire l'evaporazione dell'umidità contenuta nella muratura.
- Dimensione dei fori:** i fori dovranno essere realizzati il più vicino possibile al suolo, non superando mai i 20 cm di altezza, dal piano interno del calpestio e dovranno avere un diametro da 12 o 18 mm a seconda del materiale utilizzato per l'iniezione ed una profondità tale da arrivare a 5-10 cm dalla faccia opposta della muratura. La distanza tra i fori dovrà essere compresa tra i 10 e 20 cm. Nel caso in cui si debbano trattare murature con spessore superiore ai 50 cm o muri misti o in sasso, sono indispensabili due serie di fori: una nella parte interna ed una nella parte esterna della muratura.
- Iniezione:**
 - Attrezzatura: iniettori MABI, alimentati da una pompa in grado di fornire una pressione massima di 5 bar.
 - Procedimento: iniettare SIRIOBARRIERA W per circa 5 minuti con una pressione compresa tra 0,5 e 3 bar. L'intensità e i tempi di iniezione devono tenere conto della muratura (porosità e diametro dei capillari). Di norma è preferibile utilizzare una bassa pressione e tempi lunghi al fine di favorire la distribuzione del prodotto nella muratura.
- Concentrazione della soluzione:** da 5 a 15% di SIRIOBARRIERA W in acqua a seconda della conformazione del muro. La scelta della concentrazione deve tenere conto della porosità e del diametro dei capillari. Più bassa sarà la porosità e piccoli i capillari, più la concentrazione dovrà essere bassa (minimo 5%). La diluizione di SIRIOBARRIERA W deve avvenire utilizzando acqua potabile ed avendo cura di omogeneizzare perfettamente i 2 componenti fino ad ottenere una soluzione perfettamente trasparente. Le soluzioni pronte per l'impiego devono essere utilizzate entro 8-10 ore dalla preparazione.
- Intonacatura:** al fine di realizzare l'intonaco di rivestimento, immediatamente dopo la deumidificazione, consigliamo di utilizzare un intonaco altamente traspirante tipo il nostro SIRIOBETON IDR.

Attrezzature

Per l'iniezione del prodotto disponiamo di speciali iniettori e pompe pneumatiche.

Il nostro Ufficio Tecnico è a vostra disposizione per individuare la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

SIRIOBARRIERA WR

Idrorepellente impregnante in base acqua pronto all'uso, per il trattamento impermeabilizzante idrofobizzante delle murature dall'umidità ascendente



[info. **PRECAUZIONI**]

Pur essendo SIRIOBARRIERA WR un prodotto base acqua si raccomanda di utilizzare tutti i presidi di sicurezza (come maschere, guanti ed occhiali) nell'eseguire tutte le lavorazioni necessarie.

Non fumare, non esporre il prodotto a fonti di calore, non ingerire, evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONSUMI**]

Circa 1,5 L di prodotto per mq di barriera in presenza di una muratura mista dallo spessore di 50 cm.

Consumo ipotetico per un tipo di muratura uniforme: per valori più precisi si consiglia anche di effettuare delle prove con acqua.

[info. **CONFEZIONI**]

- Fusto da 210 L
- Tanica da 25 L
- Tanica da 5 L

[info. **STOCCAGGIO**]

Conservare il prodotto in confezioni chiuse, in locali asciutti e lontano da fonti di calore.

Teme il gelo.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOBARRIERA WR appartiene ad una nuova generazione di silani monomeri catalizzati appositamente formulati per il **trattamento dei materiali edili assorbenti, nei cui capillari sviluppa una barriera insolubile all'acqua, ma traspirante al vapore acqueo, che impedisce la risalita capillare dell'acqua nelle murature.**

Campi d'impiego

Per il suo elevato grado di penetrazione e protezione, SIRIOBARRIERA WR è particolarmente indicato per il trattamento di deumidificazione dalla risalita capillare dell'acqua mediante barriera chimica con iniezione a bassa pressione (con iniettori MABI). SIRIOBARRIERA WR può essere utilizzato per il trattamento idrorepellente non filmogeno di materiali da costruzione assorbenti.

Modalità d'impiego e consumi

1. **Preparazione dei muri:** asportare i rivestimenti esterni del muro a livello della zona d'intervento. Se possibile eliminare la tinteggiatura o le tappezzerie nel lato interno al fine di favorire l'evaporazione dell'umidità contenuta nella muratura.
2. **Dimensione dei fori:** i fori dovranno essere realizzati il più vicino possibile al suolo non superando mai i 20 cm di altezza dal piano interno del calpestio e dovranno avere un diametro dai 12 o 18 mm a seconda del materiale utilizzato per l'iniezione ed una profondità tale da arrivare a 10 cm dalla faccia opposta della muratura. La distanza tra i fori dovrà essere compresa tra i 10 e 20 cm; nel caso in cui si debbano trattare murature con spessore superiore ai 50 cm o muri misti o in sasso, sono indispensabili due serie di fori: una nella parte interna ed una nella parte esterna della muratura.
3. **Iniezione:**
 - Attrezzatura: iniettori MABI, alimentati da una pompa in grado di fornire una pressione massima di 5 bar.
 - Procedimento: iniettare Siriobarriera per circa 5 minuti con una pressione compresa tra 0,5 e 2 bar. L'intensità e i tempi di iniezione devono tenere conto della muratura (porosità e diametro dei capillari). Di norma è preferibile utilizzare una bassa pressione e tempi lunghi al fine di favorire la distribuzione del prodotto nella muratura.
4. **Intonacatura:** al fine di realizzare l'intonaco di rivestimento, immediatamente dopo la deumidificazione, consigliamo di utilizzare un intonaco altamente traspirante tipo il nostro SIRIOBETON IDR.

Attrezzature

Per l'iniezione del prodotto disponiamo di speciali iniettori e pompe pneumatiche.

Il nostro Ufficio Tecnico è a vostra disposizione per individuare la soluzione più adatta alle vostre esigenze.

SIRIOBETON STOP

Malta cementizia per bloccare istantaneamente le infiltrazioni d'acqua



[info. **PRECAUZIONI**]

Usare le precauzioni consigliate per l'uso dei cementi acceleranti.

[info. **DOSAGGIO ACQUA**]

22% di acqua per 100 kg di SIRIOBETON STOP.

[info. **CONSUMI**]

Circa 19 kg/m² di superficie per 1 cm spessore..

[info. **CONFEZIONI**]

Secchia da 5 kg

[info. **STOCCAGGIO**]

Ha una durata di 6 mesi in confezioni originali, non aperte, mantenute in ambiente asciutto e protetto, a temperatura fra 5 °C e 35 °C.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOBETON STOP è una **miscela pronta all'uso a presa rapidissima, studiata per bloccare istantaneamente le infiltrazioni d'acqua**. Non subisce ritiro, ma al contrario si espande durante la presa, formando un corpo unico e solido con la muratura.

Modalità d'impiego e consumi

1. Preparare il foro o la fessura possibilmente a forma di coda di rondine con una larghezza e profondità minima di 2-3 cm.
2. Pulire il substrato da parti in distacco e da eventuale polvere.
3. Preparare l'impasto con acqua affinché si raggiunga la consistenza di una malta normale predisponendo quantità applicabili in pochissimi minuti.
4. Applicare SIRIOBETON STOP premendo sul foro o sulla fessura con decisione facendo una pressione.
5. Nei punti dove l'acqua raggiunge maggiore pressione non applicare SIRIOBETON STOP subito: aspettare che cominci a scaldare per poi premere fortemente sulla fessura il prodotto tenendolo pressato fino a fine presa ed al blocco dell'acqua.
6. Nel caso in cui si debbano eseguire sigillature di dimensioni elevate, consigliamo di procedere all'applicazione di SIRIOBETON STOP iniziando dal punto più alto e scendendo gradualmente, a materiale applicato già indurito, fino a quando le dimensioni del foro o fessura sono ridotte; consigliamo, in questo caso, di predisporre tubi per il drenaggio dell'acqua.

Asfalto a freddo



[info. **PRECAUZIONI**]

Non esistono particolari norme di sicurezza essendo il materiale non infiammabile e non tossico. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CARATTERISTICHE FISICHE**]

Peso specifico	1,01-1,03 kg/L
Percentuale a secco	52%
Tempo d'essiccazione	Spessore: < 1 mm: 2 h / 1-2 mm: 6 h
Resa media	2 m ² /kg

[info. **DOSAGGIO**]

1 kg di SIRIOBIT per trattare 2 m² di superficie.

[info. **CONFEZIONI**]

Secchia da 20 kg

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto conservato a lungo può generare uno strato superficiale di acqua che viene facilmente eliminato con una buona agitazione. SIRIOBIT deve essere conservato in ambiente con temperature non inferiori a 5 °C. Teme il gelo.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOBIT è un'emulsione bituminosa pastosa, di colore marrone scuro, **ideale per la realizzazione di rivestimenti impermeabilizzanti su muri controterra e manufatti in calcestruzzo destinati al contatto o al contenimento dell'acqua.**

Campi d'impiego

SIRIOBIT è indicato per impermeabilizzazioni generali; è diluibile in acqua in qualsiasi proporzione e può essere facilmente miscelato con cariche come cemento o sabbia.

Modalità d'impiego e consumi

SIRIOBIT può essere applicato a spatola, pennello o a spruzzo, utilizzando attrezzi perfettamente puliti. Eventuali diluizioni devono essere effettuate esclusivamente con acqua fredda; non usare mai solventi né riscaldare il prodotto. In caso di applicazioni a più strati, attendere sempre l'essiccazione completa dello strato precedente. Diluito in acqua nel rapporto 1:3, SIRIOBIT può essere impiegato come primer di impregnazione.

Resina acrilica per riprese di getto ed impermeabilizzante di superficie per esterni



[info. PRECAUZIONI]

Non applicare il prodotto su manufatti molto caldi o esposti a prolungate insolazioni. Evitare l'applicazione, con immediato pericolo di pioggia. Consultare la scheda tossicologica.

[info. CONSUMI]

Circa 250-300 g/m² di superficie (funzione assorbimento supporto).

[info. DOSAGGIO]

1 parte di SIRIOCRYL in 3 parti di acqua.

[info. CONFEZIONI]

- Cisterna 1050 kg
- Fusto da 220 kg
- Tanica da 25 kg
- Tanica da 10 kg
- Tanica da 5 kg

[info. STOCCAGGIO]

Il prodotto teme il gelo e va conservato a temperature superiori a 5 °C. Non applicare il prodotto a temperature inferiori a 5 °C.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOCRYL è un copolimero acrilico concentrato, APEO free, opportunamente additivato per **proteggere dalle aggressioni chimiche, dal gelo e da agenti inquinanti (piogge acide, carbonatazioni, gas di scarico, ecc.) qualsiasi superficie di calcestruzzo o pietra**. Può essere miscelato in un impasto cementizio per la realizzazione di boiacche o malte particolarmente resistenti agli agenti atmosferici e fortemente ancoranti a supporti cementizi preesistenti. Idoneo anche per riprese di getto.

Campi d'impiego

Impermeabilizzazione superficiale di pareti contro terra, vani ascensori, scantinati, pietre naturali o artificiali, intonaci a base di cemento, pannelli in calcestruzzo fabbricato, riprese di getto, ecc. Le superfici trattate hanno un ottimo grado di impermeabilizzazione, ed essendo il film elastico avranno una durata nel tempo praticamente illimitata. Riprese di getto non strutturali.

Modalità d'impiego e consumi

Miscelare una parte di resina in tre parti di acqua. Il prodotto così ottenuto va applicato a pennello o a spruzzo sulla superficie da impermeabilizzare in due mani al massimo, facendo attenzione ad applicare le mani successive prima che il prodotto abbia polimerizzato (fresco su fresco).

Le superfici da impermeabilizzare debbono essere ripulite da polvere ed altra sporcizia eventualmente presente; bagnare preventivamente la parete con acqua sino a saturazione.

Le superfici così trattate hanno un ottimo grado di impermeabilizzazione, ed essendo il film elastico avranno una durata nel tempo illimitata.

Non applicare il prodotto su superfici molto calde o con immediato pericolo di pioggia. Dopo applicazione proteggere la superficie.

Consumi: 250-300 g/m² (funzione assorbimento supporto).

[info. CARATTERISTICHE FISICHE]

Viscosità Brookfield	5000-11000 cPs @ 20 °C (#6, 20 rpm)	Temperatura di transizione vetrosa Tg	~18°C
Aspetto	Bianco lattiginoso	Densità a 23 °C	1.04 g/cm ³
Contenuto in solidi	49-51	Allungamento a rottura	400%
pH	8-9	Carico a rottura	6,8 N/mm ²
Diametro prevalente delle particelle	0,12 µm		

Impermeabilizzante risanante con potere consolidante per superfici in calcestruzzo degradato



[info. PRECAUZIONI]

Contiene solvente infuamabile, durante l'applicazione si consiglia di non fumare e proteggere gli occhi e la pelle. Assicurare, quando applicato in ambienti chiusi, una buona ventilazione. Consultare la scheda tossicologica.

[info. CONSUMI]

Variano secondo la natura del supporto e dal sistema di applicazione; mediamente con 1 L di SIRIOSAN si possono trattare 5 m² di superficie.

[info. CONFEZIONI]

- Fustino da 25 L
- Fustino da 5 L
- Latta da 1 L
- Scatola 24 x 1 L
- Scatola 12 x 1 L

[info. STOCCAGGIO]

SIRIOSAN deve essere tenuto lontano da fiamme e fonti di calore.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOSAN è un prodotto binario, cioè composto da un silicato di etile (consolidante) e di un idrorepellente a base solvente ad **alta capacità di penetrazione per assorbimento capillare nel calcestruzzo degradato**. Attiva un processo idrolitico che ripristina le caratteristiche originarie dei materiali compromessi e forma una **barriera impermeabile e traspirante, non filmogena, resistente agli agenti atmosferici** e durevole nel tempo, senza generare macchie o efflorescenze.

Campi d'impiego

SIRIOSAN è particolarmente indicato per il risanamento e l'impermeabilizzazione di balconi e terrazzi, nonché per la protezione di elementi in calcestruzzo e manufatti in granito, marmo o pietra soggetti a fenomeni di degrado di origine ambientale o chimica.

Modalità d'impiego

SIRIOSAN è un sistema impermeabilizzante monocomponente, di facile applicazione. Le superfici da trattare devono essere pulite e asciutte, prive di vernici, incrostazioni, residui organici o altre impurità. Eventuali crepe devono essere preventivamente sigillate con SIRIOSEAL.

L'applicazione di SIRIOSAN avviene a pennello, rullo o spruzzatore a bassa pressione (max 2 atmosfere), fino al completo imbibimento delle superfici. I tempi di essiccazione variano in funzione della temperatura e della porosità del supporto: in genere, dopo 10-12 ore la superficie risulta impermeabilizzata, sebbene il ciclo si completi dopo 8-10 giorni.

La temperatura ideale di applicazione è compresa tra 10 °C e 25 °C; evitare il trattamento in caso di pioggia, rischio di precipitazioni imminenti o su manufatti surriscaldati da prolungata esposizione al sole.

Vantaggi

- Inibizione alla penetrazione degli agenti atmosferici.
- Profonda penetrazione nei capillari.
- Elevato effetto consolidante.
- Impedisce la formazione di efflorescenze e muffe.
- Sicuro effetto impermeabilizzante.

Miscela cementizia per l'impermeabilizzazione di murature e manufatti in calcestruzzo



[info. **PRECAUZIONI**]

Non applicare Sirioseal con temperature inferiori a 5 °C. Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONSUMI**]

2,5-3 kg/m² (per ciclo a 2 mani).

[info. **DOSAGGIO**]

Acqua mediamente necessaria per impasti fluidi: 24-26 L ogni 100 kg di SIRIOSEAL.

[info. **CONFEZIONI**]

- Sacco da 25 kg per SIRIOSEAL GRIGIO o BIANCO
- Secchio da 5 kg per SIRIOSEAL GRIGIO

[info. **STOCCAGGIO**]

L'imballo originale chiuso mantiene e conserva il prodotto. Non usare il contenuto di sacchi o secchie lacerati o aperti se si nota agglomerazione della polvere.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOSEAL è un prodotto in polvere a base cementizia, opportunamente additivato e pronto all'uso, che miscelato con acqua, **permette di ottenere un rivestimento di limitato spessore resistente alla penetrazione dell'acqua.**

Campi d'impiego

- Protezione del calcestruzzo dalle aggressioni in ambienti marini ed industriali.
- Rivestimenti impermeabili di opere in muratura o calcestruzzo quali vasche, canali, piscine ed impianti di depurazione acque.
- Impermeabilizzazioni anche in presenza di pressione idrostatica, positiva o negativa.
- Impermeabilizzazione di murature controterra, scantinati e vani ascensore.

Modalità d'impiego

1. Bonificare il supporto scarificandolo ed avendo cura di renderlo sufficientemente sano, privo di parti deteriorate o in fase di distacco; rimuovere l'eventuale ruggine dai ferri possibilmente con sabbiatura. Lavare la parte scarificata con acqua in pressione. Eventuali infiltrazioni o venute d'acqua in pressione dovranno essere sigillate usando SIRIOBETON STOP.
2. Bagnare le superfici di contatto fino ad imbibimento totale per ottenere la saturazione della porosità del supporto; l'acqua in eccesso, in superficie o cavità superficiale, dovrà essere rimossa prima dell'applicazione di SIRIOSEAL.
3. Nel caso di applicazione alle alte temperature ambientali è consigliato l'impiego di acqua di impasto realizzata impiegando 3 L di acqua e 1 kg di SIRIOSEAL Componente B che permette di ottenere una sicura adesione al supporto sia esso verticale che orizzontale.
4. Applicare a spatola, pennello o spazzolone una prima mano di Sirioseal avendo cura di ottenere la completa saturazione delle porosità e delle eventuali fessure. La seconda mano, a finitura, potrà essere applicata con la stessa attrezzatura utilizzata per la stesura della prima mano, oppure utilizzando un'intonacatrice, avendo cura di attendere almeno 24 ore dopo la stesura della prima mano.
5. Dopo l'applicazione, non appena avvenuta la presa, mantenere inumidita la superficie di SIRIOSEAL o comunque evitare la rapida evaporazione dell'acqua; tale operazione è particolarmente importante con clima caldo, secco e ventilato.

Vantaggi

- Facile e veloce applicazione a spatola, pennello e spazzolone.
- Ottima adesione al supporto, ottima durabilità.
- Elevato grado di impermeabilizzazione all'acqua, con pressione negativa o positiva.
- Traspirabilità al vapore acqueo.

Catramina - Rivestimento bituminoso protettivo con solventi rigenerati per superfici umide ad alto residuo secco



[info. **PRECAUZIONI**]

Durante l'applicazione è indispensabile proteggere la pelle e gli occhi. In caso di contatto lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CARATTERISTICHE FISICHE**]

Aspetto	Liquido
Residuo secco (m/m a 130 °C)	38-42%
Viscosità	11-15"
Densità	0,93±0,03 kg/L
Tempo di essiccazione fuori polvere	30-50'

[info. **CONSUMI**]

Circa 100-200 g/m²

[info. **CONFEZIONI**]

Secchia da 20 kg

[info. **STOCCAGGIO**]

Conservare in ambiente con temperature non inferiori a 0 °C al riparo da insolazione diretta o a temperature >30 °C. Richiudere sempre bene gli imballi parzialmente utilizzati.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOSOL è un **primer impermeabilizzante e protettivo (catramina) a rapida asciugatura**, formulato con bitume, solventi selezionati (solventi rigenerati mediante attività in categoria R2) e speciali additivi per facilitare l'applicazione su supporti leggermente umidi.

Campi d'impiego

- Mano di fondo su strutture cementizie di viadotti, ponti, muri di fondazione, coperture di edifici civili e industriali.
- Applicare prima dell'incollaggio delle membrane bitume polimero a caldo o a freddo con collanti bituminosi tipo Bitoglue Base oppure prima della ricopertura con guaine liquide bituminose.
- Usato come pittura impermeabilizzante nei muri di fondazione in calcestruzzo, come primer fissativo consolidante di superfici in cemento, legno e metallo.
- Nella preparazione di superfici metalliche e di superfici di legno.

Applicazione

Il prodotto è pronto all'uso e può essere applicato a pennello, spazzolone o rullo. In caso di esigenze particolari è possibile aggiungere diluenti (preferibilmente di tipo aromatico). Le attrezzature devono essere pulite con solventi sintetici o nitro.

Avvertenze

Verificare (secondo UNI 10329) che il contenuto di umidità residua del supporto sia ≤ 5% in peso (su massetti con densità 2.000 kg/m³). Prodotto pronto all'uso. Non esporre direttamente alla luce del sole, a temperature maggiori di 30 °C, a fonti di calore, a fiamme libere o altre fonti di accensione.

DUROKAL 16

Speciale composto sintetico puro al 99,9% per realizzazione di statue, fregi e ornamenti in genere



[info. **PRECAUZIONI**]

Lavorare solamente con acqua pulita, non eccessivamente fredda e recipienti puliti. Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CARATTERISTICHE**]

ASPETTO	POLVERE BIANCA
Rapp. miscelazione polvere/acqua	1 Kg / 0,28 L
Tempo di lavorazione	10-12' circa
Punto di solidificazione	15-20'
Resistenza a compressione	> 50 MPa
Resistenza a flessione	> 8 MPa
Grado di bianco (L)	> 95

[info. **CONFEZIONI**]

Sacco da 25 kg.

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto deve essere tenuto in luoghi asciutti ed in recipienti ben chiusi ed evitando che possano prendere umidità.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

DUROKAL 16 è una **polvere miscibile con acqua che, dopo breve miscelazione, presenta una massa plastica colabile che si può impiegare per la fabbricazione di rilievi, modelli e riproduzioni**. RESINA NATURALE PURA AL 99,9%.

Modalità d'impiego

Versare nella quantità d'acqua indicata la polvere DUROKAL 16. Miscelare bene per un minuto circa, finché la massa, inizialmente viscosa diventi plastica e colabile (per la miscelazione di grandi quantità è consigliabile l'utilizzo di un agitatore elettrico/meccanico).

Colare la miscela lentamente per evitare l'eccessiva formulazione di bolle d'aria. Dopo 15-20 minuti dall'inizio della colata si può togliere l'oggetto dalla forma.

L'oggetto così realizzato avrà una temperatura iniziale elevata ma in breve tempo si raffredderà: si consiglia di depositarlo in modo che sia ben aerato da tutte le parti (es. sopra listelli di legno). Ad indurimento avvenuto (8 ore circa), le superfici possono essere trattate con colori o acidi.

Il ciclo di asciugatura sarà completo dopo 48-72 ore con temperatura consigliata circa 40 °C.

Finitura delle superfici

Terminata l'asciugatura sarà possibile decorare le superfici utilizzando colori o vernici o rivestimenti coprenti acrilici idrosolubili.

Vantaggi

- Alta resistenza dei manufatti.
- Bassissima espansione.
- Basso picco termico di reazione (30 °C circa).
- Non contiene sostanze dannose per l'utilizzatore.
- Biodegradabilità dei manufatti ottenuti.
- Aspetto finale simile alla porcellana.
- Facile manipolazione.
- Indurimento rapido senza additivi.
- Non necessita di essiccamento o di cottura.
- Grande precisione di riproduzione e definizione.
- Trattamento in massa o delle superfici con pigmenti e colori.
- Possibilità di lucidatura con spazzole del prodotto finito.
- Utensili lavabili con acqua.

SIRIOBETON AC

Malta reoplastica antiritiro a colare conforme alla UNI EN 1504-3 e 1504-6



[info. PRECAUZIONI]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. CONSUMI]

Circa 19 kg/m² di superficie.

[info. DOSAGGIO ACQUA]

Impasto plastico: 2,25-2,75 L d'acqua e 25 kg di SIRIOBETON AC.
Impasto fluido: 2,75-3,3 L d'acqua e 25 kg di SIRIOBETON AC.

[info. DIAMETRO MASSIMO INERTE]

Circa 2,0 mm.

[info. CONFEZIONI]

Sacco da 25 kg.

[info. STOCCAGGIO]

Il prodotto deve essere tenuto in luoghi asciutti ed in recipienti ben chiusi ed evitando che possano prendere umidità.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOBETON AC è una **miscela cementizia pronta all'uso che, dopo la miscelazione con acqua, risulta perfettamente colabile e consente l'ottenimento di conglomerati di altissima adesione, durabilità, impermeabilità, eccezionali resistenze meccaniche e privi di ritiro. Inoltre è idonea per gli inghisaggi.** Spessori di intervento da 5 mm a 45 mm in unica soluzione.

Modalità d'impiego

Bagnare le superfici di contatto fino ad imbibimento totale, iniziando qualche ora prima del getto, per ottenere la saturazione della porosità del supporto. L'acqua in eccesso, in superficie o cavità superficiale, deve essere rimossa, con aria compressa o spugna, immediatamente prima del getto. Miscelare per 3-4' (o comunque, a seconda dell'efficienza della miscelazione, per il tempo necessario all'ottenimento di impasti omogenei e privi di grumi) nella betoniera già contenente l'acqua approssimativamente utile all'impasto, ma in difetto.

Nel caso di getti di spessore si consiglia di aggiungere al prodotto il 25-30% di quarzo o ghiaio lavato con pezzatura 2-6 mm.

Ottenere la lavorabilità desiderata con l'ultima aggiunta d'acqua. Il quantitativo d'acqua utile potrà variare a seconda delle condizioni termogrignometri che ambientali.

Colare da un angolo, a mano o con pompa, anche quando in posizioni difficili ed intricate, una leggera vibrazione o costipazione manuale sarà sufficiente per la totale compattezza del getto.

Dopo l'applicazione, non appena avvenuta la presa, mantenere inumidita la superficie della malta o comunque evitare l'evaporazione dell'acqua contenuta: tale operazione è particolarmente importante con clima caldo, secco e ventilato. All'occorrenza possono essere usate membrane antievaporanti o applicare sulla superficie sacchi di juta o stracci bagnati, ricoperti da fogli di polietilene, mantenendo la superficie bagnata per qualche giorno.

Vantaggi

- Le caratteristiche autolivellanti di SIRIOBETON AC lo rendono un prodotto perfettamente colabile, consentendo il totale riempimento delle cavità più tortuose e normalmente inaccessibili, anche se distanti dal punto di getto e con intraferro strettissimo.
- Assenza di "bleeding" e fortissima adesione al substrato ed al ferro di fondazione e armatura.
- Stabilità dimensionale.
- Ottima durabilità agli attacchi chimici, ai cicli di gelo e disgelo, resistenza ai grassi ed olii.
- Impermeabilità alla penetrazione anche sotto pressione ed eccezionali resistenze meccaniche.

SIRIOBETON FA

Malta antiritiro fibrorinforzata monocomponente, strutturale, tixotropica per ripristini verticali e sopraelevata, a base di microsilicati per ripristino del calcestruzzo armato con spessori da 5 a 50 mm conforme alla UNI EN 1504-3



[info. **STAGIONATURA**]

In condizione di ambiente secco e ventilato con elevata evapotraspirazione (dopo frattazzatura) curare la stagionatura umida delle superfici con antievaporante SIRIOPEL o acqua nebulizzata.

[info. **CARATTERISTICHE**]

ASPETTO	POLVERE
Colore	Grigio cemento
Aggregato (D_{max})	2,0 mm
Massa volumica apparente	1,2 kg / dm ³
Contenuto ioni cloruro ($\leq 0,05\%$)	0,012%

[info. **CONSUMI**]

Circa 19 kg/m² di superficie per 1 cm spessore.

[info. **DIAMETRO MASSIMO INERTE**]

Circa 2,0 mm.

[info. **CONFEZIONI**]

Sacco da 25 kg

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto si conserva 12 mesi in confezioni originali, non aperte in ambiente asciutto e protetto, a temperatura fra 5 °C e 35 °C. Il sacco chiuso mantiene e conserva il prodotto, dato il doppio involucro carta-politene. Non usare il contenuto di sacchi lacerati o aperti se si nota agglomerazione della polvere.

SIRIOBETON FA è una miscela prodotta con speciali leganti idraulici, inerti selezionati, microsilicati, fibre in polipropilene ed additivi che gli conferiscono un alto grado di lavorabilità ed adesività per applicazioni in verticale e sopraelevata, con resistenza agli agenti aggressivi esterni. Conforme alla UNI EN 1504-3.

Modalità d'impiego

Asportare perfettamente e completamente tutto il cls degradato, fino ad ottenere una superficie sana, priva di parti in distacco e sostanze che possano pregiudicare l'adesione del SIRIOBETON FA al supporto.

Per riporti di spessore superiore ai 2 cm è consigliato posizionare una rete elettrosaldata dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm.

Bagnare le superfici di contatto fino ad imbibimento totale. L'acqua in eccesso, in superficie o cavità superficiale, deve essere rimossa con aria compressa o spugne, immediatamente prima dell'applicazione.

Miscelare per circa 3-5' (per ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi) nella betoniera già contenente 2/3 dell'acqua utile per l'impasto.

Raggiungere la lavorabilità desiderata completando l'aggiunta dell'acqua. Il quantitativo di acqua d'impasto potrà cambiare col variare delle condizioni termoisometriche ambientali.

Indicazioni d'impiego

- Intonaci strutturali.
- Ricostruzioni strutturali delle geometrie dei manufatti degradati.
- Rivestimento di paratie di dighe, canali viadotti, ponti e briglie montane.
- Formazione di rivestimenti resistenti alle aggressioni dei cloruri e dei solfati.
- Protezione di manufatti sottoposti ad elevati cicli di gelo-disgelo.
- Rivestimenti antiusura.
- Impermeabilizzazione di vasche.

Vantaggi

L'alto potere adesivo di SIRIOBETON FA consente di raggiungere, con applicazione manuale o utilizzando intonacatrici e gunitrici, elevati spessori di rivestimento riducendo sensibilmente il numero di passate.

Inoltre, con l'impiego di SIRIOBETON FA, si ottengono:

- Elevatissime resistenze all'abrasione.
- Incremento delle resistenze ai cicli gelo-disgelo.
- Incremento della resistività elettrica di oltre 25 volte.
- Assenza di "bleeding".
- Riduzione degli sfridi (15-20 volte).
- Elevatissima resistenza agli attacchi chimici.

SIRIOBETON FIX-R

Malta reoplastica per riparazioni e fissaggi a rapidissimo indurimento



[info. PRECAUZIONI]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Lavare mani ed attrezzature con abbondante acqua prima della presa del prodotto.

Utilizzare indumenti protettivi completi: i leganti idraulici possono causare irritazione di pelle ed occhi. Non respirare le polveri ed areare gli ambienti.

[info. CONSUMI]

Circa 19 kg/m²/cm di superficie.

[info. DOSAGGIO ACQUA]

17-18 L di acqua ogni 100 kg di SIRIOBETON FIX-R.

[info. CONFEZIONI]

- Sacco da 25 kg
- Sacco da 5 kg

[info. STOCCAGGIO]

12 mesi in confezioni originali, non aperte, mantenute in ambiente asciutto e protetto, a temperatura fra +5°C e + 35°C. Il sacco chiuso mantiene e conserva il prodotto dato il doppio involucro polietene-carta. Non usare il contenuto di sacchi lacerati od aperti se si nota agglomerazione della polvere.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOBETON FIX-R è una **malta cementizia ad elevate prestazioni meccaniche a presa ultrarapida specifica per fissaggi su supporti in muratura**, in applicazioni sia verticali che orizzontali. Prodotto formulato a base di leganti idraulici, inerti selezionati e specifici additivi. Non contiene cloruri e componenti metallici.

Modalità d'impiego

- Miscelare il prodotto con acqua pulita e senza impurità pari al 18-20% (circa 4,5-5 L di acqua per ogni sacco da 25 kg). Miscelare a mano con cazzuola ottenendo un impasto omogeneo e privo di grumi, applicandolo poi immediatamente. Date le caratteristiche di rapidità si consiglia un quantitativo limitato di prodotto.
- Durante le fasi di lavorazione/presa/indurimento la temperatura ambientale e del supporto deve essere compresa fra +5 °C e +35 °C.
- Durante la fase di stagionatura e fino a maturazione proteggere da gelo, irraggiamento solare diretto e dilavamenti.
- Per temperature superiori a 30 °C si consiglia di utilizzare acqua fredda. Per temperature inferiori a 8 °C impiegare acqua tiepida.
- Per riempimento di superfici verticali eseguire l'intervento in più strati a distanza di 5 minuti, verificando la presa dello strato sottostante.

Preparazione del supporto

Verificare la consistenza del supporto su cui si andrà ad eseguire il ripristino. Il supporto dovrà essere consistente, non soggetto a ritiro igrometrico, deformazioni di alcun genere e privo di materiali estranei (polvere, olii, efflorescenze, ecc.). Inoltre dovrà avere una resistenza allo strappo almeno di 1,5 N/mm².

Per tutti i supporti (in particolar modo quelli assorbenti e porosi) si raccomanda preventiva saturazione con acqua e rimozione acqua in eccesso al fine di evitare sottrazioni di acqua dal prodotto. Rimuovere eventuali parti ammalorate.

Il supporto dovrà essere ruvido (avere una scabrezza di circa 3-4 mm per applicazioni da 10 a 30 mm in mano unica) mediante scalpellatura, con demolitori o idroscarfifica a pressione.

Indicazioni d'impiego

- Dovunque si desideri una veloce applicazione con una sensibile riduzione dei tempi di esecuzione.
- Come rappezzo in genere di calcestruzzo deteriorato o mancante.
- Per la riparazione rapida di murature degradate.
- Per il bloccaggio rapido di elementi metallici nel calcestruzzo e nella muratura.
- Per la posa rapida di chiusini, zanche, tubazioni, falsi telai, scatole elettriche.

Vantaggi

- Elevate resistenze meccaniche a breve termine.
- Presa ultrarapida.
- Tixotropico.
- Supporti in calcestruzzo e muratura.

SIRIOBETON FLEX-M

Premiscelato cementizio bicomponente con caratteristiche elastoflessibile ed impermeabilizzanti



[info. **PRECAUZIONI**]

Lavorare solamente con acqua pulita, non eccessivamente fredda e recipienti puliti. Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONSUMI**]

Circa 4 kg/m² di superficie per 3 mm di spessore.

[info. **CLASSIFICAZIONE**]

GP CS IV W2 secondo la Normativa UNI EN 998-1:2010.

Risponde ai requisiti delle normative:

- UNI EN 1504-9 (prodotti e sistemi per la protezione e riparazione delle strutture in calcestruzzo)
- UNI EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi PI, MC e IR (Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo).

[info. **CONFEZIONI**]

Sacco di polvere da 25 kg (componente A) più tanica di liquido da 8,35 kg (componente B).

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOBETON FLEX-M è una **malta cementizia impermeabilizzante bicomponente in polvere, microfibrata ed anticarbonatazione, specifica per l'impermeabilizzazione di balconi, terrazze, bagni e piscine**. È formulato a base di una miscela di cementi ad alta resistenza additivati da lattice in gomma sintetica, privo di plastificanti, dalle elevatissime caratteristiche elastiche.

È inoltre idoneo per la protezione a basso spessore ed elevato modulo elastico di elementi in calcestruzzo presenti in facciata (es. pilastri, parapetti, frontolini, fioriere e canali di gronda realizzati in opera, ecc.), di intonaci e massetti cementizi.

Modalità d'impiego

Mescolare tutto il componente B (tanica di liquido da 8,35 kg) con il componente A (sacco di polvere da 25 kg), utilizzando esclusivamente secchio ed attrezzi privi di qualsiasi forma di impurità. Mescolare con mescolatore o trapano dotato di frusta a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. La malta ottenuta deve essere applicata immediatamente.

Il supporto deve presentare una resistenza allo strappo di almeno 0,25 N/mm² e deve essere asciutto, consistente, sufficientemente planare e privo di materiali estranei (polvere, olio, fuliggine, alghe, efflorescenze, disarmanti, distaccanti, ecc).

Rimuovere eventuali film di materiali distaccanti, le superfici friabili o con tendenza allo sfarinamento vanno consolidate con fissativo SIRIOCRYL oppure vanno rimosse e ripristinate con idoneo prodotto.

Indicazioni d'impiego

Stendere una prima mano di SIRIOBETON FLEX-M con spatola metallica liscia o dentata, applicare idonea rete in fibra di vetro SIRIORETE e ad asciugatura avvenuta (circa 4-5 ore) stendere un secondo strato di prodotto con spatola metallica liscia. In corrispondenza di spigoli ed angoli utilizzare gli appositi accessori (bandella per impermeabilizzazioni, bandella ad angolo interno, bandella ad angolo esterno). Rispettare eventuali giunti termici e giunti strutturali presenti nel supporto. Attendere l'asciugatura del prodotto (circa 5 giorni) prima della posa del rivestimento ceramico (in buone condizioni climatiche e di temperatura, su supporto asciutto, tale periodo può essere opportunamente ridotto fino a 24 ore).

In caso di impermeabilizzazione di piscine, il prodotto steso non deve essere mai lasciato a vista; rivestire con prodotti ceramici.

Nella stagione calda è opportuno non esporre, prima dell'utilizzo, il materiale al sole (polvere e liquido). Dopo l'applicazione, in condizioni di clima particolarmente secco, caldo o ventilato, è consigliabile proteggere la superficie dall'evaporazione rapida con teli.

SIRIOBETON IDR NHL

Malta per intonaco da risanamento per il ripristino di murature soggette a risalita di umidità per capillarità



[info. **PRECAUZIONI**]

Lavorare solamente con acqua pulita, non eccessivamente fredda e recipienti puliti. Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **CONSUMI**]

Circa 12 kg/m² di superficie per 1 cm spessore.

[info. **DOSAGGIO ACQUA**]

Circa 5,25 L ogni sacco da 25 Kg (21%)

[info. **CLASSIFICAZIONE**]

Secondo la Normativa UNI EN 998-1:2010 malta per intonaco da risanamento (R).

[info. **CONFEZIONI**]

- Sacco da 25 kg

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOBETON IDR NHL è una **malta per intonaco da risanamento ad applicazione "manuale" per il ripristino di murature soggette a risalita di umidità per capillarità**. Si tratta di un premiscelato macroporoso, a base di calce idraulica naturale NHL 3.5, leganti pozzolanici, sabbie silicee sferoidali selezionate ed essiccate e l'aggiunta di speciali additivi aeranti.

SIRIOBETON IDR NHL è traspirante, anticondensa e idrorepellente. Indicato per murature vecchie e nuove in pietra, mattone, tufo e miste.

Modalità d'impiego

Durante la fase di lavorazione e di essiccamento, la temperatura ambientale e del supporto deve essere compresa tra i +5 °C ed i +35 °C. Durante la fase di asciugatura e maturazione proteggere da gelo e siccità eccessivi, oltre che da dilavamenti ed eventi meteo estremi.

SIRIOBETON IDR NHL si impasta e si applica a cazzuola: applicare uno spessore di almeno 2 cm. Se fosse necessario applicare spessori maggiori, attendere l'entrata in presa del primo strato e quindi applicare un secondo strato. Non fratazzare o lisciare la superficie per non occludere la necessaria porosità. Lasciare ultimare la maturazione dell'intonaco (minimo 21 giorni) prima di applicare qualsiasi finitura/pittura. Utilizzare esclusivamente pitture traspiranti quali ad esempio pittura alla calce, pittura silossanica o acril-silossanica. Non utilizzare pitture acriliche, al quarzo o elastomeriche.

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere asciutto, consistente, privo di materiali estranei (polvere, olio, fuliggine, alghe, efflorescenze, disarmanti, distaccanti, ecc) e deve presentare una resistenza allo strappo di almeno 0,25 N/mm². Rimuovere eventuali film di materiali distaccanti, le superfici friabili o con tendenza allo sfarinamento vanno consolidate con fissativo oppure vanno rimosse e ripristinate.

Le murature da risanare devono essere portate a vista eliminando ogni traccia del vecchio intonaco, fino ad un'altezza di almeno +50 cm oltre alla massima altezza raggiunta dall'umidità (non applicare mai ad altezze inferiori a 1 m). Nei casi maggiormente compromessi, lavare abbondantemente il supporto con acqua potabile per eliminare i sali presenti. Se la consistenza della muratura lo consente ricorrere alla pulizia mediante idropulitrice. Attendere l'evaporazione dell'eccesso di acqua oppure eliminarlo con stracci o getto di aria. Solo a supporto asciutto iniziare l'applicazione di SIRIOBETON IDR NHL steso a "macchia di leopardo" per creare un primo strato aggrappante. Lasciare asciugare superficialmente, quindi iniziare l'applicazione di SIRIOBETON IDR NHL a spessore (massimo 2 cm per ogni singola mano).

Fibre sintetiche per calcestruzzi e malte



[info. **TIPOLOGIE**]

- SIRIOFIBRE 15/06 - Lunghezza 6 mm per malte e intonaci
- SIRIOFIBRE 15/12 - Lunghezza 12 mm per massetti e pavimentazioni
- SIRIOFIBRE 15/18 - Lunghezza 18 mm per caldane

[info. **DOSAGGIO**]

- Confezione da 140 g per ogni sacco di cemento da 50 kg.
- Confezione da 800 g per ogni m³ di malta o calcestruzzo.
- Quantità diverse possono essere richieste per confezionare miscele con particolari caratteristiche.

[info. **CONFEZIONI**]

- SIRIOFIBRE 15/06: Scatola 50 x 140 g // Scatola 30 x 800 g
- SIRIOFIBRE 15/12: Scatola 30 x 800 g
- SIRIOFIBRE 15/18: Scatola 30 x 800 g

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto va conservato in un luogo fresco e asciutto nelle confezioni originali.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOFIBRE **rinforza malta e calcestruzzo contrastando le tensioni del ritiro distribuendo le fibre uniformemente su tutta la massa dei manufatti.** SIRIOFIBRE è realizzato con una miscela polimerica a base di polipropilene bianco, additivata con agenti che la rendono resistente ai raggi UV e agli alcali presenti nel cemento. La particolare conformazione delle fibre (ricavate da materiale da riciclo e quindi coerenti con le direttive europee per sostenere il pianeta) ne garantisce una dispersione rapida e omogenea all'interno delle miscele a cui vengono aggiunte. SIRIOFIBRE può essere facilmente miscelato anche in prodotti anidri ed è compatibile con qualsiasi additivo per calcestruzzo prodotto da Proind.

Campi d'impiego

Intonaci; restauri e consolidamenti; pavimenti industriali e civili; pavimenti riscaldanti e refrigeranti; vasi, pozzetti, recinzioni, tubi, barriere stradali; calcestruzzi faccia a vista; giunti; lastre sottili e di tamponamento; massetti per pavimentazioni; elementi prefabbricati; calcestruzzi armati e non armati; confezionamento malte premiscelate.

Modalità d'impiego

SIRIOFIBRE viene aggiunto in betoniera o autobetoniera direttamente durante la fase di produzione di malta o calcestruzzo, avendo cura di prolungare i tempi di miscelazione di almeno 5 minuti.

Vantaggi

- Facilità d'impiego ed incremento della plasticità e lavorabilità dell'impasto.
- Distribuzione uniforme delle tensioni da ritiro plastico ed idraulico, con conseguente riduzione dei fenomeni fessurativi.
- Incremento delle resistenze ai cicli di gelo-disgelo, alla carbonatazione, all'abrasione ed all'urto.
- Eliminazione delle macrofessure, con sensibile incremento dell'impermeabilità dell'impasto cementizio.
- Sostituzione di reti metalliche non strutturali.
- Riduzione dei tempi di maturazione in cassero con conseguente aumento della produttività.
- Maggiore lavorabilità e coesivi degli impasti.

SIRIOFIBRE STX

Fibre sintetiche ad alta tenacità per calcestruzzi e malte



[info. TIPOLOGIE]

- SIRIOFIBRE STX 30 - Lunghezza 30 mm per elementi prefabbricati di piccole dimensioni e malte.
- SIRIOFIBRE STX 48 - Lunghezza 48 mm per massetti e pavimentazioni.

[info. DOSAGGIO]

In funzione delle specifiche applicazioni e delle prestazioni desiderate.

- Pavimenti ed impalcati: da 2,5 a 6,5 kg/m³
- Prefabbricazione: 4,5 kg/m³ in sostituzione della rete elettrosaldata
- Calcestruzzo proiettato: da 4,5 a 13,5 kg/m³
- Giunti di rinforzo: 4,5 kg/m³

[info. CONFEZIONI]

- SIRIOFIBRE STX 30 mm: Scatola 5 x 1000 g
- SIRIOFIBRE STX 48 mm: Scatola 5 x 1000 g

[info. STOCCAGGIO]

Il prodotto va conservato in un luogo fresco e asciutto nelle confezioni originali.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIOFIBRE STX sono **fibre realizzate con una speciale miscela polimerica a base di polipropilene bianco, additivato con agenti che le rendono stabili ai raggi UV e inattaccabili dagli alcali presenti nel cemento.** La loro particolare conformazione assicura una dispersione rapida e uniforme all'interno delle miscele, anche in fase di miscelazione a secco.

A differenza delle comuni fibre sintetiche a monofilamento o fibrillate, utilizzate nei calcestruzzi e nelle malte per il controllo del ritiro plastico, SIRIOFIBRE STX **conferiscono al calcestruzzo un effettivo incremento delle prestazioni meccaniche**, migliorando la resistenza residua in post-fessurazione, la durezza e la resistenza all'affaticamento.

Campi d'impiego

Lastre sottili prefabbricate; intonaci fibrorinforzati; pavimentazioni industriali; vasi, pozzetti, tubi, recinzioni, barriere stradali; giunti; massetti a rapida essiccazione; elementi prefabbricati non strutturali; malte premiscelate.

Modalità d'impiego

SIRIOFIBRE STX vengono introdotte direttamente in betoniera durante la fase di produzione di malta o calcestruzzo, avendo cura di controllare i tempi di miscelazione ed eventualmente prolungarli per garantire una dispersione ottimale.

L'impiego di SIRIOFIBRE STX permette, nella maggior parte dei casi, di sostituire le reti elettrosaldate e di rappresentare una valida alternativa anche alle fibre d'acciaio, garantendo al tempo stesso prestazioni elevate e competitività.

L'eventuale riduzione di lavorabilità del calcestruzzo è facilmente compensabile con minimi aggiustamenti: è infatti sufficiente un lieve incremento della quantità di superfluidificante per ripristinare la lavorabilità originaria.

Vantaggi

- Distribuzione uniforme delle tensioni da ritiro plastico ed idraulico, con conseguente riduzione dei fenomeni fessurativi.
- Incremento delle resistenze ai cicli di gelo-disgelo, all'abrasione ed all'urto.
- Sensibile riduzione delle macrofessure, con sensibile incremento dell'impermeabilità dell'impasto cementizio.
- Sostituzione di reti metalliche non strutturali.
- Incremento degli indici di duttilità secondo la ASTM C 1018.

Compatibilità

SIRIOFIBRE STX sono pienamente compatibili con tutti gli additivi per calcestruzzo, sia della Proind che di altri produttori. La loro funzione è esclusivamente di tipo meccanico e non interferisce in alcun modo con i processi di idratazione della pasta cementizia.

Detergente chimico per rimuovere incrostazioni di calcestruzzo e malte



[info. **PRECAUZIONI**]

Irritante per gli occhi e la pelle. In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Consultare la scheda tossicologica.

Durante la manipolazione usare sempre guanti ed occhiali. In caso di rottura di recipienti o di fuoriuscite, assorbire e portare in luogo adatto allo smaltimento.

In caso di contatto con gli occhi e la pelle sciacquare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

[info. **BIODEGRADABILITÀ**]

90%

[info. **CONFEZIONI**]

- Cisternetta da 1200 kg
- Fusto da 200 kg
- Tanica da 25 kg
- Tanica da 10 kg

[info. **STOCCAGGIO**]

Il prodotto deve essere conservato in confezioni originali in luogo asciutto e lontano da fonti di calore.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

SIRIONET è uno speciale **detergente chimico che rimuove incrostazioni di calcestruzzo su mescolatori di cemento, betoniere, casseforme, attrezzature metalliche e macchinari in genere**. SIRIONET è anche efficace su ceramiche, gres e cotto incrostati da malte in eccesso dovute a messe in opera delle stesse.

Modalità d'impiego

SIRIONET può essere utilizzato puro o diluito in acqua. Per incrostazioni leggere di cemento fresco, diluire 1 parte di SIRIONET con 6 parti di acqua. Se le incrostazioni sono di cemento asciutto, si consiglia di raschiare l'eccesso di malte, quindi trattare con SIRIONET puro. Risciacquare con acqua (si consiglia l'utilizzo di acqua tiepida).

Campi d'impiego

Rimuove la calce: schizzi di calce o cemento vengono rimossi da autocarri, legname da carpenteria, mastelli, secchi, cazzuole e tutti gli attrezzi usati in edilizia. Rimuove anche ruggine e corrosione ed aiuta a prevenirne il deterioramento. Rimuove velocemente le incrostazioni ed è innocuo per la maggior parte delle vernici e rifiniture in modo particolare se diluito in acqua.

SIRIONET ridona il naturale colore alle superfici rendendole come nuove facendo risparmiare tempo perché la sua azione detergente elimina la necessità di trattamenti di pulizia con mezzi meccanici.

Vantaggi

- Riduce i costi di pulizia.
- Può essere diluito in acqua fino a 6 parti.
- Non si deteriora in magazzino.

Importante

Ricordarsi sempre di aggiungere SIRIONET all'acqua e non viceversa. La miscela di acqua più SIRIONET sviluppa calore. Non ha azione corrosiva su gomme e per la maggior parte delle vernici. Contiene uno speciale inibitore di corrosione che agisce su metalli in genere.

Inibitore di corrosione migratorio per calcestruzzo



[info. PRECAUZIONI]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. PROPRIETÀ TIPICHE]

- Aspetto: liquido marrone scuro.
- pH: 9,5-11,5
- Parte non volatile: 44-55%
- Densità: 1,14-1,23 Kg/L

[info. DOSAGGIO]

Dosare 0,6 l/m³ di impasto (malta o calcestruzzo) indipendentemente dal contenuto di cloruri. Può essere aggiunto in centrale di betonaggio con l'aggiunta di acqua, in cantiere in autobetoniera o all'atto del confezionamento della malta o calcestruzzo.

[info. CONFEZIONI]

- Fusto da 208 L
- Secchia da 19 L

[info. STOCCAGGIO]

Conservare a temperatura ambiente fra 0 °C e 55 °C e lontano da luce solare diretta. Shelf life: 24 mesi in imballi originali e ben chiusi.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

MCI® 2005 è un additivo organico liquido inibitore di corrosione in base acqua, da aggiungere ai calcestruzzi ed alle malte per **proteggere i ferri d'armatura**. Aggiunto nel calcestruzzo MCI® 2005 offre effetti di ritardo impostati mentre forma uno strato protettivo monomolecolare sui metalli incorporati.

Nelle nuove costruzioni contribuisce ad innalzare la soglia critica del cloruro e a ridurre i tassi di corrosione una volta avviato il processo corrosivo. Se utilizzato nella produzione o nell'aggiunta alle malte MCI® 2005 non solo protegge l'armatura dove viene applicato ma è in grado di migrare nelle parti adiacenti del calcestruzzo, proteggendo le strutture.

MCI® 2005 è un inibitore della corrosione organico, considerato ambiodico (misto), in quanto protegge sia le aree anodiche che catodiche all'interno di una cella di corrosione.

MCI® 2005 contiene una miscela di sali amminici di acidi carbossilici che formano uno strato protettivo sui ferri presenti ritardando l'insorgenza della corrosione e riducendo i tassi di corrosione esistenti.

Campi d'impiego

MCI® 2005 è indicato come additivo per strutture in calcestruzzo armato, prefabbricato, precompresso, post-teso soprattutto se in ambienti marini o particolarmente aggressivi all'inscavo della corrosione dell'acciaio e dove vi sia carbonatazione, presenza di cloruri ed attacco atmosferico.

- Ponti, viadotti, cavalcavia, parcheggi, calcestruzzo faccia a vista ecc., dovunque sussistano condizioni di particolari aggressioni corrosive.
- Strutture in calcestruzzo a mare, post-tensionate.
- Prodotto certificato NSF Standard 61 per uso con acqua potabile.

Vantaggi

- Minore tossicità ed impatto ambientale rispetto il tradizionale impiego di miscele con nitrito di calcio.
- Prodotto singolo e con basso tasso di dosaggio indipendente dalla quantità dei cloruri.
- Effetti minimi sulle proprietà del calcestruzzo (lavorabilità, sviluppo delle resistenze, inglobamento d'aria).
- Capacità di migrare attraverso substrati porosi (calcestruzzo, muratura, calcare, ecc.) per azione capillare, diffusione del vapore e attrazione ionica.

Inibitore di corrosione migratorio per impregnazione e penetrazione su strutture in calcestruzzo esistenti



[info. PRECAUZIONI]

Utilizzare il prodotto seguendo attentamente le istruzioni riportate nella scheda tecnica e nella scheda di sicurezza. Indossare sempre indumenti protettivi adeguati. Consultare la scheda tossicologica prima dell'uso.

[info. CONSUMI]

Circa 1 L / 6 m² di superficie.

[info. CONFEZIONI]

- Cisterna 1040 L
- Fusto da 210 L
- Secchia da 19 L
- Tanica da 5 L

[info. STOCCAGGIO]

Shelf life: 24 mesi in imballi originali e ben chiusi.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND S.r.l.

MCI® 2020 è un inibitore di corrosione che applicato sulle superfici in calcestruzzo migra attraverso la porosità del conglomerato e fissa le parti attive di tali molecole sui ferri d'armatura all'interno della struttura in calcestruzzo.

L'eccezionale caratteristica del prodotto è quella per cui, se MCI® 2020 non viene direttamente a contatto con il metallo, migrerà per una considerevole distanza attraverso le porosità del calcestruzzo per trovare e proteggere i ferri d'armatura.

Prove eseguite con il programma SHRP (STRATEGIC HIGHWAY RESEARCH PROGRAM*) indicano una forte riduzione del voltaggio e della corrente di corrosione anche nei calcestruzzi contenenti alti livelli di contenuto in CLORURI. A questi livelli di contenuto in cloruri gli inibitori di corrosione convenzionali basati sui NITRITI tendono ad accelerare la corrosione invece che inibirla.

Inoltre MCI® 2020, contrariamente ai nitriti, non è tossico: tossicità orale acuta MCI® 2020 = 2.250 mg/Kg pari a quella del sale da cucina (la tossicità orale acuta dei nitriti è quasi 1000 volte superiore = 3 mg/Kg). MCI® 2020 è a base acquosa.

Modalità d'impiego

MCI® 2020 viene applicato a spruzzo od a rullo sulle superfici in calcestruzzo.

L'inibitore migratorio è capace di prevenire la prosecuzione della corrosione anche dei ferri già intaccati dai cloruri. L'applicazione può essere eseguita a tutte le temperature superiori allo zero. Per calcestruzzi contenenti alte concentrazioni in cloruri, possono essere necessarie due applicazioni per la massima efficacia.

Le superfici devono essere pulite da sporco, olii e grassi prima dell'applicazione. MCI® 2020 non penetra attraverso sigillanti formanti pellicole, attraverso asfalto, pitture ecc; in tali casi contattare il nostro Servizio Tecnico per verificare le possibilità e le raccomandazioni per l'utilizzo.

L'eventuale traffico può riprendere pochi minuti dopo l'applicazione. Gli spruzzi non danneggiano vernici o vetri ed il prodotto può essere rimosso semplicemente lavorandolo con acqua.

Prima di applicare un rivestimento o altro calcestruzzo su una superficie trattata con MCI® 2020, è da tener presente che un seppur sottile film di inibitore può interferire negativamente sulla adesione; ciò si può evitare risciacquando la superficie con acqua o tramite rimozione con sabbatura. Una semplice risciacquatura rimuove il sottile strato di inibitore lasciando una superficie pulita sulla quale è consentita una facile ed efficace adesione.

*NATIONAL RESEARCH COUNCIL (U.S.A.) Brevettato.

Inibitore di corrosione per superfici metalliche



[info. PRECAUZIONI]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. PROPRIETÀ TIPICHE]

- Aspetto: liquido, leggermente ambrato
- Tipo film: oleoso
- Punto inf. ammissibile: 77° C
- Metodi di rimozione: pulitori alcalini e Solventi petroliferi
- Densità: 0,83-0,84 kg/L

[info. DOSAGGIO]

1 L per 40 m² di superficie.

[info. CONFEZIONI]

Secchia da 19, 10 e 5 L

[info. STOCCAGGIO]

Il prodotto teme il gelo, è pertanto consigliabile stoccarlo a temperature superiori ai +5° C. Il VCI® 325 immagazzinato per 1 o 2 mesi può presentare un velo di olio superficiale; in tal caso basta mescolare il prodotto per far sì che il liquido superficiale venga riassorbito.

[info. SERVIZIO TECNICO]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

VCI® 325 è un composto pronto all'uso **altamente protettivo contro la corrosione delle superfici metalliche**.

Il prodotto può essere usato sia in fase preventiva, cioè sul metallo nuovo, sia in fase di rimozione e protezione dalla corrosione delle superfici metalliche.

Vantaggi

VCI® 325 garantisce la protezione delle superfici metalliche attraverso un'azione binaria.

Una volta applicato sulla superficie del metallo sviluppa una barriera meccanica che impedisce agli agenti atmosferici di aggredire il metallo attraverso l'ossidazione dello stesso. Nel contempo le molecole del protettivo VCI® 325 si autocondensano sulla superficie autoprodotto altre molecole che, sotto forma di vapore, penetrano all'interno della massa metallica e in tal senso garantiscono una ulteriore protezione anticorrosiva. Lo strato protettivo si rigenera da solo grazie alla continua emissione ed autoncondensazione dei vapori.

Attrezzature

Il nostro Ufficio Tecnico è a Vostra disposizione per valutare l'attrezzatura più adatta alle Vostre esigenze.

Questi nuovi sistemi di applicazione offrono pratiche, moderne ed economiche soluzioni per la protezione di parti e prodotti in metallo.

La corrosione dei metalli costa all'industria milioni di euro all'anno con effetti particolarmente dannosi. La prevenzione della corrosione con il prodotto VCI® 325 garantisce la soluzione ideale per evitare o tamponare il problema.

POMPA CHAPIN

Pompa a compressione manuale



[info. **DIMENSIONI POMPA**]

20,57 x 20,57 x 57,91 cm (Larghezza x Lunghezza x Altezza).

[info. **DIMENSIONI CONFEZIONE**]

21,00 x 21,00 x 58,50 cm (Larghezza x Lunghezza x Altezza).

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

[info. **CARATTERISTICHE TECNICHE**]

Capacità serbatoio	14 L
Apertura bocca	10 cm
Materiale serbatoio	Acciaio Tri-Poxy
Tipo pompa	Pistone
Lunghezza del tubo	91,44 cm
Tipologia tubo	Gomma rinforzata
Estensione lunghezza bacchetta	45,72 cm
Materiale estensione bacchetta	Ottone
Materiale guarnizione	Resistente agli agenti chimici
Ugello	Ventaglio in ottone
Filtro	No
Maniglia	Lega metallica
Valvola limitazione pressione	No
Portata di flusso (spruzzo)	1,5 - 1,9 L/min.
Pressione di esercizio	2,75 - 4,13 Bar
Peso	3,31 Kg

POMPA CHAPIN: **pompa a compressione manuale professionale** con serbatoio in acciaio Tri-Poxy da 11,4 L, protetto contro la ruggine e la corrosione. La sua ampia apertura dell'imbuto della bocca lo rende più facile da riempire e pulire. Dispone anche di un gruppo di chiusura in ottone di alta qualità e di un tubo rinforzato di 91 cm per una maggiore durata. Bacchetta in ottone, ugello e chiusura con funzione di blocco. Possiede una capacità di 11,40 L e pressione di esercizio di 3,5 Bar.

Campi d'impiego

Pompa a compressione manuale adatta nei settori delle costruzioni e della manutenzione.

Confezione

Pompa a compressione manuale, fornita completa di pistola in ottone, prolunga di 45 cm in ottone dotata di ugello di spruzzo e tubo in gomma di 90 cm.

Pompa con carrello e serbatoio in acciaio



[info. **DIMENSIONI POMPA**]

20,57 x 20,57 x 57,91 cm (Larghezza x Lunghezza x Altezza).

[info. **DIMENSIONI CONFEZIONE**]

21,00 x 21,00 x 58,50 cm (Larghezza x Lunghezza x Altezza).

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

[info. **CARATTERISTICHE TECNICHE**]

Capacità serbatoio	25 L
Valvola di sicurezza tarata	Vitton
Lunghezza del tubo in gomma anti-olio	5 m
Corpo pistola	Polipropilene + fibra di vetro
Tipologia lancia	Plastica, leggera e maneggevole
Attacco entrata	a baionetta da 1/4"
Ugello spruzzatore	Plastica 80°
Guarnizioni interne	Vitton
Molla e sfere interne	Acciaio inox

POMPASTAR: **nebulizzatore a carica esterna carrellato con serbatoio in acciaio verniciato da 25 L**, fornito di imbuto antiriflusso e indicatore di livello. Opera autonomamente senza necessità di collegamento continuo alla rete d'aria compressa.

Campi d'impiego

Nebulizzatore per oli disarmanti e liquidi in genere, **da non usare con liquidi infiammabili o corrosivi**.

Confezione

La pompa STAR viene fornita completa di valvola di sicurezza tarata a 6 atm, manometro, tubo gomma resistente all'olio lungo 5 m, pistola con filtro, prolunga da 75 cm, ugello spruzzatore.

INIETTORI IN PLASTICA

Iniettori in plastica, disponibili in diverse lunghezze, per facilitare i trattamenti curativi del calcestruzzo



[info. **PRECAUZIONI**]

Utilizzare secondo le istruzioni indicate sulla scheda tecnica e di sicurezza. Utilizzare indumenti protettivi completi. Consultare la scheda tossicologica.

[info. **SERVIZIO TECNICO**]

Istruzioni tecniche dettagliate sull'impiego dei prodotti possono essere richieste al rappresentante di zona o direttamente alla PROIND srl.

INIETTORI IN PLASTICA per iniezioni a bassa pressione (da 1 a 60 bars) per una rapida e sicura iniezione di diversi formulati liquidi in murature. Disponibili con valvola a tenuta stagna con biglia d'acciaio.

Campi d'impiego

I nostri diffusori per iniezione, disponibili in diverse lunghezze e con valvola a tenuta stagna dotata di biglia d'acciaio, migliorano e facilitano i trattamenti curativi su legno e calcestruzzo, risultando particolarmente efficaci contro la risalita capillare dell'acqua nelle murature e fornibili completi di tappi.

Vantaggi

- **EFFICIENZA**, risparmia tempo nei tuoi cantieri con prodotti progettati secondo i più alti standard di qualità.
- **PRESTAZIONI**, gli iniettori garantiscono massima precisione ed elevate performance, con istruzioni tecniche dettagliate sempre disponibili tramite il rappresentante di zona o direttamente presso PROIND srl.
- **SOSTENIBILITÀ**, con Proind scegli prodotti efficienti e rispettosi dell'ambiente, contribuendo insieme a un futuro più sicuro e responsabile.



PROIND SRL

Via Fornace Cavallino 13/15

20073 OPERA (MI) ITALY

Tel. +39 02 57602651

www.proind.it