

SCHEDE TECNICHE

PRODOTTI PRO-JET

Natura

PRO-JET è un prodotto d'iniezione invisibile e molto poco odorante, che serve come idrofugo di massa contro l'umidità ascensionale.

Base

Resine poli-silossane rinforzate da un complesso organometallico ed un mineralizzante.

Proprietà

A seguito dell'iniezione nel muro, assicura una barriera efficace e definitiva contro la risalita dell'acqua per capillarità.

Caratteristiche

- Aspetto: liquido trasparente totalmente invisibile
- Flash point: 46°C Open cup: 53°C
- Densità a 25°C: 0.85
- Materie attive: Minimo 10%

- Viscosità: PAS 2.24 E3
- Punto d'infiammabilità Cleveland: 58°C
- PH NEUTRO +/- 7

Applicazione

- Effettuare all'esterno o all'interno del muro una serie di fori di 12mm di diametro a circa 10cm dal suolo (preferibilmente nelle giunture).
- Forare orizzontalmente a circa 2/3 dello spessore del muro e distanziati di circa +/- 12 cm.
- Iniettare il PRO-JET ad una pressione da 2 a 8 Kg al cm quadrato in maniera di ripartire da 1,5 a 2 litri al metro lineare e per 10 cm di spessore.
- Il materiale d'iniezione deve essere equipaggiato di un contatore di passaggi

Annotazioni

L'impermeabilizzazione è raggiunta in +/- 72 ore. Tempo che impiega il muro ad asciugarsi: diversi mesi in funzione del grado idrometrico e della ventilazione dei locali.

PRODOTTI PRO wall

Natura

Idrorepellente di superficie per le opere murarie in mattoni, pietre naturali, cemento,

intonaco e altri supporti porosi.

Composizione

Miscela di cinque molecole polisilossane rinforzati da un complesso organo metallico ed un consolidante di minerali.

Caratteristiche

- Liquido trasparente
- Viscosita' inferiore a 100CTS a 20 gradi C
- Massa volumica : 0,75 gr/ml
- Materie attive : 10% +/- 0,5
- Punto d'infiammabilità' : Cleveland 58 gradi C
- Punto d'ebollizione : 188-196 gradi C
- PH : neutro +/- 7
- Riduzione passaggio vapore acqueo : 0%
- Al momento dell' applicazione : non tossico e poco odorante
- Consolidante : +/- 10%
- Non rovina ne i vetri ne i telai
- CSTC n. : HD 340/133/71
- IRPA n. : 2L13 DI96/5860

Dose d'applicazione

Per strati fino a saturazione del supporto, con controllo del grado di assorbimento dell'acqua con il metodo della pipa di vetro di KARSTEN

Messa in opera

Si applica con multi strati successivi dal basso verso l'alto fino a saturazione con l'aiuto di spazzole o altri materiali di polverizzazione equipaggiati di gicle' piatti. Pressione : 0,5 a 2 bars. Le spazzole sono indicate per piccole superfici.

Precauzioni

Il supporto deve essere secco o leggermente umido. Le colate in eccesso (superfici non porose, per esempio finestre, marmi, telai, granito, ed altro), devono essere asciugati con l'aiuto di un panno assorbente.

Spiegazione tecnica

Idrorepellente di superficie a base di cinque molecole poli-silossane rinforzate da un complesso organo-metallico ed un consolidante di minerali.

Descrizione

PRO-WALL è un idrorepellente incolore, non filmogeno, a base di cinque molecole poli-silossane rinforzate da un complesso organo-metallico ed un consolidante di minerali. In questo modo si fornisce di un vero e proprio "impermeabile" il supporto trattato, dando una protezione totale all'acqua, ma lasciando il supporto stesso respirare e quindi permeabile al passaggio del vapore.

Campi d'impiego

PRO-WALL è un idrorepellente di superficie per le opere murarie in mattoni, le pietre naturali, i cementi, gli intonaci a base di cemento, e tutti gli altri supporti porosi.

Vantaggi

PRO-WALL, essendo una protezione non filmogena, ma microporosa, lascia "respirare" il muro, lasciando passare il vapore acqueo.

È un prodotto incolore, che rispetta l'ambiente.

Aumenta l'isolamento termico.

Protegge nel tempo il supporto dall'acqua e dai raggi UVA,UVB,UVC, ritardandone il decoloramento.

Protegge dagli effetti nefasti del gelo e dell'inquinamento.

Ritarda l'avvento di muschi e muffe.

Al momento dell'applicazione non si devono proteggere né i telai né i vetri.

Si può applicare sui supporti ancora umidi.(fino a 40% dell'umidità assorbibile dal supporto)

Diventa efficace dopo soli 15 minuti.

Resistenza elevata alla diffusione di CO₂ e SO₂, il che permette di limitare la corrosione delle armature e la solfatazione delle pietre.

Modalità d'impiego

PRO-WALL viene consegnato pronto all'impiego, e si applica su supporti puliti, a pennello, rullo, o spruzzo con un giclè piatto ad una pressione da 0,5 a 2 bars.

Si applica con multi strati successivi dal basso verso l'alto, fino a rifiuto. Una volta applicato ha un odore di mandorle, che svanisce appena asciugato.

Qualora si renda necessario la pulizia del supporto, procedere con un lavaggio ad idrogetto oppure con una sabbiatura.

Il consumo del prodotto è di +/- 0,2 a 1,5 L/m² secondo la porosità del supporto.

Il prodotto diventa efficace dopo solo 15 minuti. Per ottenere l'efficacia totale il tempo necessario è di 2/3 giorni secondo le condizioni atmosferiche.

Avvertenze

PRO-WALL applicato su materiali che non subiscono ne passaggi ne frizioni, vista la sua penetrazione profonda nel supporto, possiamo stimare, che dura facilmente per 10 anni. E' comunque consigliabile una verifica dopo 7 - 8 anni.

PRODOTTI

PRO-STONE (per facciate) è un idrorepellente, oleorepellente con azione anti-graffiti in fase acquosa, destinato a proteggere i supporti dalle aggressioni provocate dalla penetrazione dell'acqua, dei grassi (inquinamento), e delle vernici (graffiti da vernici spray).

PRO-STONE penetrando nel supporto per capillarità, impedisce all'acqua, ai grassi (inquinamento), ed alle vernici di penetrare all'interno dei materiali trattati.

La protezione è microporosa, e lascia quindi respirare il supporto.

Incolore, non tossico, non altera minimamente le caratteristiche cromatiche del supporto trattato. Il prodotto è stato sottoposto ad una sperimentazione comparativa da parte dell'I.C.R (Istituto centrale per il restauro) e dell' I.C.C.R.O.M. (centro internazionale di studi per la conservazione ed il restauro dei beni culturali) con esito positivo.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- ! Liquido incolore, che non altera le qualità cromatiche del supporto trattato.
- ! Copolimero acrilico fluorurato in fase acquosa.
- ! Non tossico, e non aggressivo.
- ! Non infiammabile.
- ! PH: da 4,5 a 6
- ! Materie attive: 5%
- ! PRO-STONE, è totalmente reversibile.

VANTAGGI:

- ! **PRO-STONE** è un prodotto monocomponente pronto all'uso
- ! Si applica facilmente su tutti i supporti porosi.

- ! Eccellente protezione contro i graffi.

- ! Non necessita di precauzioni particolari durante l'applicazione.
- ! Riduce la formazione di micro-organismi (muschi, licheni, ... ecc.)
- ! Evita la degradazione causata dal gelo.
- ! Protegge nel tempo contro l'acqua, i grassi, l'inquinamento, le vernici, ...
- ! Facilita la manutenzione delle superfici e riduce i costi di manutenzione.
- ! **PRO-STONE** lascia respirare il supporto trattato al 100%
- ! Impedisce ai manifesti di aggrapparsi al supporto

APPLICAZIONE:

- ! I supporti devono essere nuovi o puliti (con detergente neutro)
- ! Si applica con pulverizzatore, rullo o pennello, fino a saturazione del supporto.
- ! L'applicazione deve essere fatta, preferibilmente, dal basso verso l'alto.
- ! Non applicare con pioggia o gelo.
- ! Non è necessario prendere precauzioni particolari durante l'applicazione sia per l'uomo sia per l'ambiente.
- ! Verificare prima dell'applicazione che il PH del supporto da trattare, sia relativamente neutro (ph 6/8)
- ! Asciugatura in 24 h. Efficacia ottimale in 7 giorni.
- ! Gli strumenti utilizzati per l'applicazione possono essere puliti con acqua.
- ! Resa: da 3 a 10 mq./litro secondo la porosità del supporto.

AVVERTENZE E CONSIGLI:

- ! Essendo un prodotto non pericoloso, PRO-STONE non richiede nessuna etichettatura particolare, sarà comunque opportuno dare all'utilizzatore la scheda di sicurezza.
- ! Qualora si voglia eliminare totalmente PELICOAT PRO-STONE, essendo totalmente reversibile, e' sufficiente utilizzare prodotti con PH molto basso (3-4) o molto alto (12-13) oppure solventi.

Il prodotto antigraffiti PRO-STONE ha superato un test comparativo da parte del I.C.C.R.O.M. (Centro Internaz. di studi per la conservazione ed il restauro dei beni culturali), e dell'I.C.R. (Istituto Centrale per il restauro). Siamo inoltre specializzati in puliture di basamenti, cortine, ecc. e in sabbiature di travi e mattoncini con sistemi innovativi a bassa pressione.

PRODOTTI PRO-ROC

Consolidante per pietre naturali ed artificiali

Destinazione

Materiali lapidei a matrice silicatica: pietra serena, pietra simona, pietra dorata, pietra forte, macigno, molere masegne, pietra piacentina, ceppo, tufi, gneis trachiti, serizzo, ghiandole, ardesia, beola, quarziti.

Manufatti silicatici: mattoni, cotto, intonaci, magri friabili.

Azione

PRO-ROC consolida, i materiali lapidei silicatici penetrando sino al nucleo sano della pietra senza creare viraggi cromatici né barriere al vapore acqueo.

Principio di funzionamento

Il basso tenore di umidità residua contenuto nei supporti rende possibile una lenta reazione di idrolizzazione regolata da un apposito catalizzatore. Si forma nel supporto silice idrata, mentre il veicolo solvente inerte evapora. Una successiva trasformazione consente la formazione, per disidratazione, di un gel di silice dorato di una certa elasticità. Questo gel di silice dona al supporto l'effetto consolidante senza ostruire i pori del materiale.

Applicazione

PRO-ROC può essere applicato con procedimento a spruzzo a bassa pressione o con pennello, mediante la tecnica delle tasche, delle compresse o per immersione su superfici asciutte. Durante l'applicazione devono essere evitate condizioni climatiche avverse tipo freddo, nebbia, umidità di condensa, pioggia, troppo sole e vento. Il prodotto deve essere applicato fino a rifiuto. Un test preliminare per valutare la giusta incidenza è indispensabile. Il prodotto realizza il consolidamento dopo 25gg. circa, in quanto una caratteristica importante dei consolidanti a base di esteri etilici dell'acido silicico è il lungo pot life, che consente al principio attivo un'altissima penetrazione. I sistemi utilizzati per la valutazione dell'efficacia protettiva del prodotto messi a punto in laboratorio sono puramente indicativi e non sostituiscono le esperienze dirette in cantiere.

Consumi

Da stabilire mediante test preliminare. Indicativamente 0.2 – 0.6 lt./mq.

Avvertenze

Prodotto destinato ad uso professionale. Proteggere i supporti cui il prodotto non è destinato. Liberare l'area di lavoro da mezzi e terzi estranei. Non applicare in caso di pioggia imminente o in presenza di nebbia o su superfici bagnate da condensa e rugiada. Non applicare il prodotto su superfici assolate o con temperature superiori a 25° C o inferiori a 10°C. Le attrezzature devono essere pulite con solvente dopo l'uso. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

CARETTERISTICHE CHIMICO FISICHE

STATO FISICO a 20°C o a 101.3 kPa: liquido

COLORE: trasparente

ODORE: solvente

DENSITA? RELATIVA: 0.91 a 20° C

POT LIFE: 25-35 gg. A 20°C

TEMPERATURA D'USO: +10°C/ + 25°C

PRODOTTI PRO-CIT

SOLVENTE ECOLOGICO PER TUTTI I TIPI D'INCHIOSTRO E COLORANTI

PRO-CIT è un prodotto ecologico a base di alcol vegetale, ed è un eccezionale solvente specialmente elaborato per assicurare ai professionisti del settore, una migliore resa senza pericoli per l'ambiente.

PRO-CIT è potente, ed il suo alto potere dissolutorio dell'inchiostro, permette una pulizia rapida. E' efficace in quanto la sua lenta evaporazione permette un'azione più completa al momento della rimozione.

Consente la rimozione della resina dagli alberi sulle carrozzerie delle autovetture senza rovinare la stessa.

Applicato su basamenti precedentemente trattati con il PRO-STONE, consente la neutralizzazione del trattamento stesso.

PRO-CIT è biodegradabile, è solubile in acqua al 100%, ed è pronto all'impiego.

Non è tossico, e non è infiammabile in qualsiasi situazione d'utilizzo, e non provoca nessuna reazione secondaria.

Modalità di impiego

Si applica puro o diluito a seconda del grado di sporcizia sulle superfici da trattare.

Si applica con pennello, polverizzatore o tamponando.

Attendere da 30 secondi a qualche minuto a seconda del tipo di rimozione (è

preferibile effettuare delle prove a campione per determinare il tempo necessario di attesa).

Si elimina con acqua a mezzo di un'idropulitrice.

Ripetere l'operazione qualora fossero rimasti dei residui di imbrattamento.

Avvertenze e consigli

Dati e prescrizioni contenuti nella presente scheda tecnica derivano dalla ns. migliore esperienza, ma in ogni caso sono da ritenersi puramente indicativi e comunque variabili a nostra discrezione.

PRODOTTO PRO-STRIP

PRO-STRIP antigraffiti è una miscela equilibrata ad alto potere detergente mirata a coniugare massima efficacia con minima tossicità. Può essere utilizzato su ogni tipo di superficie, tipo marmo, granito, cemento, legno, asfalto, metallo, ecc. Su superfici verniciate con idropitture, è possibile la rimozione della vernice sottostante.

Caratteristiche tecniche:

- ! Aspetto: liquido velato
- ! Viscosità: 3000-4000 cps
- ! Colore: incolore
- ! Peso specifico: 1.140 Kg./Lt. Circa
- ! Nocività: sec. Norm. CEE 88/379 non tossico e non nocivo
- ! Temperatura d'applicazione: preferibilmente da +5°C a +35°C
- ! Resa media: 5-10 mq/Lt.
- ! Caratteristiche: prodotto biodegradabile; nono contiene solventi clorurati

Applicazione

Si applica a pennello sulla superficie da trattare, lasciandolo agire dai cinque ai trenta minuti a seconda dei casi. Il successivo risciacquo deve essere effettuato con acqua, ad una temperatura compatibile con la superficie da trattare, mediante idropulitrice o

mezzo equivalente.

Eventuali tracce biancastre possono essere eliminate con una soluzione acetica (acqua – aceto).

Sui metalli verniciati a fuoco si consiglia di fare prove campione per stabilire il tempo di permanenza del prodotto (il minor tempo possibile) al fine di evitare la sverniciatura della tinta sottostante utilizzando immediatamente l'idropulitrice od un getto d'acqua.

Avvertenze e consigli

Dati e prescrizioni contenuti nella presente scheda tecnica derivano dalla ns. miglior esperienza, ma in ogni caso sono da ritenersi puramente indicativi e comunque variabili a nostra discrezione.

SCHEDE TECNICHE

Calcite per la pulitura ed il restauro MONUMENTALE



Carbonato di calcio

Carbonato di calcio naturale di struttura cristallografica (Calcite) di ottima qualità, derivato da rocce calcaree di natura sedimentaria del territorio della provincia di Trapani.

Tra le caratteristiche peculiari della CALCITE possiamo elencare:

Uniforme distribuzione granulometrica che consente un'ottima uniformità e costanza di comportamento miscelandosi in modo omogeneo ed assumendo le prerogative dei prodotti con i quali viene miscelato.

Trattasi di una calcite purissima con un'elevata resistenza agli agenti atmosferici che non reagisce negativamente nelle diverse applicazioni.

ANALISI CHIMICA

CaCO ₃	>99.50%
MgCO ₃	0.37%
Silice, come SiO ₂	0.07%
Ferro, come Fe	0.005%
Perdita della calcinazione	43.8%
PH in soluzione acquosa satura	8.36%
Umidità a 105° C	0.041%

ANALISI GRANULOMETRICA

Tipo "Z"	da 125 a 300 micron
Tipo "D"	da 300 a 500 micron

CARATTERISTICHE FISICO CHIMICHE

Peso specifico (sul granulato)	2.708 g/cm ³
--------------------------------	-------------------------

ESAMI BATTERIOLOGICI

Carica microbica mesofita a 20°C	Ass./lg
Psudomonas aeruginosa	Ass./lg.
Staphilococcus aureus	Ass./lg.
Enterobatteri totali	Ass./lg.
Muffe e lieviti	Ass./lg.
Salmonella	Ass./25.

Peso specifico apparente	1.930 g/mc3
Forma dei cristalli di calcite	Romboedrica
Durezza (Mohs) (sul granulato)	3-4
Assorbimento olio	18.76 %
Assorbimento acqua	23.60 %
Colore	Avorio chiarissimo

Prodotto con mulini ed impianti di selezione e vagliatura specifici.

Impieghi principali

Particolarmente indicato per la pulitura ed il restauro monumentale. L'elevata purezza, la forma dei cristalli, l'assenza di cloruri e la particolare durezza, garantiscono ottimi risultati su ogni superficie trattata.

Altri impieghi

Mangimifici, integratori alimentari.

Coltivazioni varie (composto nella coltivazione dei funghi, assorbe l'acidità nei prodotti per gli ortaggi, ecc).

Colori, idropitture, intonaci, plastici, colla (fughe e collanti per piastrelle), stucchi, gessifici. Prodotti in resina, Bomboniere, (statue, vasi, fioriere, e altri elementi di arredo urbano), conglomerati cementiti, gomma, plastica, carta, depuratori e addolcitori acque, zoltifici.

Indicazione dei pericoli : non applicabile

Misure di pronto soccorso

Indicazioni generali: non sono necessari provvedimenti specifici

Misure antincendio

Mezzi protettivi specifici: non sono richiesti provvedimenti particolari

Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Misure cautelari rivolte alle persone: non necessario.

Misure di protezione ambientale: non sono richiesti provvedimenti particolari.

Metodi di pulitura/assorbimento: raccogliere con mezzi meccanici.

Ulteriori indicazioni: non vengono emesse sostanze pericolose.

PRODOTTO PLASTIC CLEANER

Utilizzi:

- Policarbonato
- Vinile/skai
- Plexiglas
- Plastiche: acriliche, morbide, trasparenti
- Smalti

Vantaggi:

- Ecologico
- Non caustico
- Biodegradabile
- Facile da usare
- Rimuove velocemente i graffi senza danneggiare la superficie

Applicazione:

Assicurarsi che la superficie sia completamente asciutta prima di

procedere all'applicazione;

Applicare il prodotto a pennello, spray o con un panno. Lasciare agire il Plastic Cleaner da qualche secondo a qualche minuto a seconda del tipo di superficie;

Rimuovere i graffiti dalle superfici non porose con acqua e un panno;

I graffiti molto duri e molto vecchi possono richiedere più di una applicazione. Asciugare accuratamente la superficie tra un'applicazione e l'altra.