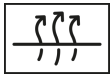


CONSOLID DRY

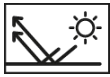
Consolidante per pietre porose e calcestruzzo a base di etilsilicati in solvente a basso odore



CARATTERISTICHE TECNICHE



TRASPIRA



RAGGI UV



GELO



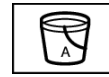
LENTO

CAMPO D'IMPIEGO



INT / EST

APPLICAZIONI



MONO



PRONTO



RULLO



PENNELLO

Descrizione

CONSOLID DRY è un consolidante liquido mono-componente al solvente, fortemente penetrante nel supporto di applicazione, a base di polietilsilicati (tra cui TEOS) parzialmente idrolizzati che polimerizza per reazione con l'umidità presente nell'aria (igroindurente).

Applicato su un manufatto in pietra naturale o calcestruzzo (in più mani successive fresco-su-fresco), CONSOLID DRY penetra in profondità nei pori (capillari) e reagisce chimicamente trasformandosi in gel di silice.

Il gel di silice prodottosi in questo modo consolida il materiale, comportandosi da legante.

Campo d'impiego

CONSOLID DRY viene impiegato come impregnante per consolidare qualsiasi tipo di materiale da costruzione assorbente a porosità medio /alta, ad esempio:

- Pietre naturali.
- Calcestruzzo.
- Pietre ricostituite.

CONSOLID DRY è stato appositamente studiato per il trattamento di beni artistici contro il degrado causato dal tempo e dagli agenti atmosferici.

Vantaggi

- CONSOLID DRY, una volta completata la reazione di reticolazione, diviene un legante naturale in grado di ricreare la naturale compattezza e coesione del materiale trattato (pietra e calcestruzzo) senza l'aggiunta di prodotti sintetici.
- CONSOLID DRY non altera l'aspetto estetico delle superfici trattate.

Preparazione generale del supporto di posa

Un intervento efficace sia dal punto di vista estetico sia funzionale passa attraverso le seguenti operazioni preliminari:

- Pulire la superficie nel modo più delicato possibile (impiegare DESMOG A o altri metodi, ad esempio impacchi). Non sono idonei metodi fisici a pressione (idrolavaggio, scarificazione, sabbiatura) che danneggiano lo strato estetico del manufatto.

- Per materiali in avanzato stato di degrado con superficie molto friabile, prevedere l'applicazione di una mano "preventiva" di CONSOLID DRY almeno 2 – 3 giorni prima di iniziare il lavaggio.

Lo scopo di questa mano è prevenire lo sbriciolamento superficiale.

- Verificare che la superficie da trattare sia asciutta e assorbente.

- Applicare con temperature comprese tra +15 e +25 °C e con bassa umidità atmosferica (al massimo 50%UR).

- Installare una protezione fisica efficace della parte trattata per almeno 2 giorni, per evitare che il sole o la pioggia agiscano sul materiale trattato.

CONSOLID DRY

Preparazione del prodotto

- CONSOLID DRY è pronto all'uso.

Non diluire il prodotto se non in casi assolutamente indispensabili, ovvero quando la porosità dello strato da consolidare sia particolarmente bassa.

Per la diluizione utilizzare solo acqua minerale perfettamente priva d'acqua (anidra).

- Agitare il prodotto prima del prelievo.

Applicazione del prodotto

► Principi

Una corretta applicazione comporta la penetrazione di CONSOLID DRY attraverso tutto lo strato ammalorato, fino a dove il materiale da consolidare sia sano.

Al contrario una non corretta applicazione comporta la stratificazione di CONSOLID DRY appena sotto la superficie con la conseguente formazione di un indurimento localizzato potenzialmente deleterio.

Poiché la varietà dei materiali è ampissima, non è possibile stabilire a priori una casistica e l'unico modo è procedere con prove preventive su una porzione ristretta del materiale da trattare.

► Controlli preventivi

Controllare preventivamente in una o più piccole zone (circa 0,5 m²) eventuali e imprevedibili incompatibilità. In generale alte concentrazioni di ioni sali inorganici possono dare origine a efflorescenze bianche.

► Operatività

- Il prodotto può essere applicato mediante:

- innaffio a bassa pressione;
- pennello o rullo;
- immersione;
- tampone.

- Per ottenere una penetrazione profonda è necessario applicare più mani di CONSOLID DRY fresco su fresco.

- Attendere due settimane dopo il primo trattamento così da permettere la maturazione completa della sostanza attiva (formazione del gel di silice).

- In caso di insufficiente consolidamento, procedere con un secondo ciclo d'impregnazione.

NOTA: eventuali viraggi del colore verso il grigio o la formazione di strati lucenti sulla superficie indicano un eccesso di prodotto che deve essere prontamente eliminato con acqua minerale anidra.

► Trattamenti successivi a CONSOLID DRY

Dopo circa 3 settimane dall'applicazione dell'ultima mano di CONSOLID DRY si potrà procedere con uno (o più) dei seguenti trattamenti:

- Applicazione di NORDRY 200 P (idrofobizzante silossanico al solvente, vedi Scheda Tecnica);
- Trattamento anti-graffiti con ANTIGRAFFITI (idro/oleo repellente ibrido a base acqua, vedi Scheda Tecnica);
- Pitturazione con RIVENORD SILAC (pittura ai silossani impermeabile ad altissima traspirabilità, vedi Scheda Tecnica).

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
	0,5	2,5	L/m ²	(1)

(1) Si consiglia di determinare il consumo su una superficie campione prima di procedere al calcolo del quantitativo d'ordine.

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con ACQUARAGIA o solvente isoparaffinico.
- Prodotto indurito: asportazione meccanica.

CONSOLID DRY

Consigli utili per la posa

- Prestare attenzione a non sgocciolare il prodotto su superfici diverse da quella da trattare.
- Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza prima dell'uso.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Densità a 23°C, EN ISO 2811-1	kg/L	0,96 ± 0,05
Viscosità cinematica (tazza 3 ISO, 23°C), EN ISO 2431	s	55 ± 5
Contenuto in sostanza attiva	-	(68 ± 1)%
Contenuto in silice	-	(29 ± 1)%
Aspetto	-	Liquido trasparente
Odore	-	Di solvente

Conservazione del prodotto

- 18 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +4°C e +30°C.
- Il prodotto teme l'umidità.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
-	12 lattine da 1 L	P*	32 scatole		-
-	4 latte da 5 L	P*	18 scatole		-

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

P* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

SI = merce PERICOLOSA

NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica sono basate sulle conoscenze e sull'esperienza maturate da Nord Resine alla data della sua emissione e hanno carattere esclusivamente indicativo. Esse non costituiscono specifica tecnica né comportano l'assunzione di alcuna garanzia, espressa o implicita, o responsabilità in merito ai risultati ottenibili che dipendono da molteplici fattori indipendenti dal controllo di Nord Resine.

È responsabilità dell'utilizzatore verificare preventivamente, anche mediante idonee prove, l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, la compatibilità con il supporto, le idonee condizioni ambientali di applicazione e l'esecuzione della posa a regola d'arte assumendosi ogni responsabilità derivante dall'utilizzo del prodotto e dal risultato finale delle lavorazioni.

Nord Resine si riserva il diritto di modificare, in qualsiasi momento e senza preavviso, le caratteristiche dei prodotti, le confezioni, i quantitativi contenuti e la presente documentazione tecnica. I prodotti Nord Resine sono destinati esclusivamente ad uso professionale.

La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti edizioni. Verificare l'ultima revisione più aggiornata su <https://nordresine.com/it/>

EDIZIONE

Emissione: 05.04.1998

Revisione: 04.02.2018