

# CONSOLID DRY

Consolidante per pietre porose e calcestruzzo a base di etilsilicati



## 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 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).

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

Il gel di silice prodottosi diviene il nuovo legante in grado di consolidare il materiale.

## Campo d'impiego

CONSOLID DRY viene impiegato come impregnante per consolidare qualsiasi tipo di materiale da costruzione a porosità medio/alta che abbia potere assorbente:

- 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 cls) senza 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 ed 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.

## Preparazione del prodotto

- CONSOLID DRY è pronto all'uso.

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

Per la diluizione utilizzare solo acqua minerale anidra.

- Agitare il prodotto prima del prelievo.

# CONSOLID DRY

## 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.

Una non corretta applicazione, invece, comporta la stratificazione di CONSOLID DRY nei pressi della superficie con la conseguente formazione di un indurimento localizzato che potrebbe essere più deleterio del problema che si intendeva risolvere con il trattamento.

Poiché la varietà dei materiali è ampissima, non è possibile stabilire una casistica a priori e l'unico modo per risolvere il paradigma 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 m<sup>2</sup>) eventuali imprevedibili incompatibilità.

In generale alte concentrazioni di ioni (Sali inorganici) possono generare 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 varie mani di CONSOLID DRY bagnato su bagnato (wet-on-wet).

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

• Se necessario, si potrà procedere ad un secondo ciclo d'impregnazione.

NOTA: durante l'applicazione eventuali viraggi del colore verso il grigio o la formazioni di strati lucenti sulla superficie indicano un eccesso di prodotto che va eliminato subito 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);
- Applicazione di SILAN PRIMER (idrofobizzante/impregnante liquido a base di silani, 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

La quantificazione a priori del consumo di CONSOLID DRY è difficile poiché dipende dalla natura del materiale da consolidare.

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

Indicativamente si può considerare il seguente consumo:

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
-	0,5	2,5	L/m <sup>2</sup>	-

## Pulizia degli attrezzi

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

## Dati tecnici

# CONSOLID DRY

► 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	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
-	12 lattine da 1 L	P*	32 scatole	
-	4 latte da 5 L	P*	18 scatole	

Legenda ADR:

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

## NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito internet all'indirizzo [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

## EDIZIONE

Emissione: 05.04.1998

Revisione: 04.02.2018