TDR 20 H

Consolidante per pietre naturali e artificiali

Scheda tecnica **ST 701 TS** emissione 07/11/07 – rev.4 dd. 07/06/17

Caratteristiche principali

- **Forma un legante minerale stabile ai raggi UV, non attaccabile dagli agenti atmosferici**
- **Nessuna variazione cromatica del materiale trattato**
- **Assenza di effetti filmogeni**
- **Elimina lo sfarinamento superficiale dei supporti trattati**
- **Permeabile al vapore**

CE

Descrizione e proprietà del prodotto

TDR 20 H è un consolidante per pietre naturali e artificiali, monocomponente, particolarmente indicato per il restauro di pietre assorbenti contenenti silicio quali arenaria, tufo, trachite, mattoni, terracotta, intonaci danneggiati dagli agenti atmosferici.
Il **TDR 20 H** è composto da esteri etilici dell'acido silicico sciolti in particolari solventi che ne consentono un ottimale assorbimento, tramite i capillari del materiale lapideo, sino al raggiungimento dei nucleo sano della pietra, dove, in seguito ad una reazione con l'umidità atmosferica, il **TDR 20 H** si trasforma in silice che costituisce la sostanza legante. Il **TDR 20 H** risponde inoltre ai seguenti requisiti, indispensabili per un valido consolidante per il restauro di materiali lapidei da costruzione: prodotto monocomponente non tossico, di facile e sicuro impiego, ottimale penetrazione nel supporto lapideo da trattare, essiccamento completo senza formazione di sostanze appiccicose, formazione di sottoprodotti di reazione non dannosi per il supporto trattato.

Campi d'impiego

Il **TDR 20 H** può essere applicato su ogni tipo di supporto minerale assorbente.

Caratteristiche tecniche

Colore:	trasparente con riflessi gialli
Peso specifico a 15°C:	0,98
Viscosità a 25°C:	3,3 cst
Contenuto in solvente:	30 %
Contenuto estere etilico dell'acido silicico:	70 %
Punto di infiammabilità:	21°C
Resa:	fino a completa saturazione del supporto: da 0,3 a 1 kg/m^2
Consolidamento completato:	dopo 15 - 20 gg dal trattamento

Modalità applicativa

TDR 20 H è fornito pronto all'uso e può essere applicato a pennello o mediante irroratori a bassa pressione (escluso nebulizzatore) su superfici precedentemente pulite, asciutte con acqua demineralizzata o vapore. È consigliabile effettuare su una zona circoscritta delle prove per accertare il grado di assorbimento del supporto e quindi determinare la quantità di **TDR 20 H** necessaria. Il consumo dipende intatti dalla porosità e dall'assorbimento della superficie.
E' consigliabile stuccare le fessure superiori a 0,3 mm. Nel caso di superfici molto danneggiate che tendono a sfarinare, è utile effettuare un preconsolidamento prima della pulitura. Proteggere le superfici trattate dalla pioggia per almeno 24 ore.

Precauzioni

A causa dell'infiammabilità dei solventi contenuti è vietato fumare e servirsi di fiamme libere durante l'applicazione del **TDR 20 H**.
Il prodotto reagisce con l'umidità atmosferica; è quindi indispensabile chiudere ermeticamente i recipienti dopo l'uso.
Nel caso di sovradosaggio di materiale è possibile asportarne l'eccesso, prima dell'indurimento, con tamponi imbevuti di solventi minerali (benzine). Il prodotto va applicato a temperatura non inferiore ai 10°C su superfici fredde e non esposte ai raggi solari. Le superfici trattate sono in seguito sovraverniciabili o trattabili con idrorepellente **Silox**.
Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiedere la scheda di sicurezza **SS 701 TS** relativa al prodotto.

Confezioni e conservazione

Contenitori in plastica da 10 kg o altre confezioni su richiesta. Il **TDR 20 H** conserva le sue caratteristiche per almeno 9 mesi se conservato in confezioni integre, lontano da fonti di calore e raggi del sole, in luogo asciutto e sollevato da terra.

I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.

GAiA srl
Via Federico Doda Seismit, 6/c – 34144 Trieste (TS) - Italy Tel + 39 0481 791555
Fax + 39 0481 794811 R.E.A. N. TS – 134799 C.C.I.A.A. N. 01074350313 di Trieste
C.F. e P.I. 01074350313 www.gaia-construction.it gaia@gaia-construction.it

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY