

# Disbocret Nanotech R3

Malta cementizia premiscelata, tixotropica, monocomponente, strutturale, semirapida, ad uso universale per interventi di ripristino del cemento armato di spessore da 3 a 50 mm



## Descrizione del Prodotto

### Introduzione

Disbocret Nanotech R3 è una malta cementizia, tixotropica, leggera, rapida, ad elevato mantenimento della lavorabilità, monocomponente, ad uso universale contenente fibre in poliacrilonitrile.

Progettata per realizzare una malta universale per il settore dell'edilizia.

### Campo di Applicazione

Disbocret Nanotech R3 è stato progettato per garantire la massima efficacia e durabilità negli svariati interventi di ripristino tipici dell'edilizia civile quali le rasature millimetriche e le riparazioni localizzate che si effettuano a cazzuola per spessori variabili fino a 50 mm.

Tipici interventi sono rappresentati da:

- ripristini di difetti o distacchi localizzati di manufatti in calcestruzzo faccia a vista (frontalini, ecc);
- rifacimento di spigoli e sbecatura di travi e pilastri;
- rasature millimetriche di elementi in c.a.; in caso di superfici estese si consiglia di contattare il servizio di Assistenza Tecnica Caparol.

Disbocret Nanotech R3 può essere messo in opera:

- a cazzuola sino a 50 mm in verticale ed in sopratesta come malta da ripristino;
- con frattazzo metallico come rasatura per spessori millimetrici (minimo 3 mm).

### Proprietà del materiale

- Risponde ai limiti di accettazione indicati nella UNI EN 1504/3
- Elevate prestazioni meccaniche, che permettono l'esecuzione di interventi su c.a. di tipo strutturale
- Elevata adesione e resistenza alla fessurazione: grazie alla particolare formulazione permette di creare un efficace legame con gli aggregati e con il supporto
- Rapidità di presa: consente interventi rapidi, velocizzando tutte le fasi dell'intervento di ripristino
- Lavorabilità: mantiene la lavorabilità per circa 30 minuti a 20° C consentendo l'impasto anche di un intero sacco
- Alta resa: 16 kg/m<sup>2</sup> spessore 1 cm
- Resistenza alla cavillatura in fase plastica: per combattere la microfessurazione in fase plastica, Disbocret Nanotech R3 è arricchito di fibre PAN in poliacrilonitrile
- Resistenza agli agenti aggressivi dell'ambiente: è impermeabile all'acqua e non è soggetto a fenomeni di degrado dovuto all'azione ciclica del gelo e disgelo

### Imballaggi

Sacco da 20 kg

### Magazzinaggio

Conservare il prodotto in luogo asciutto e protetto a temperatura compresa tra 5 e 30°C, nei contenitori originali ermeticamente chiusi. Vita utile: 12 mesi.



Dati tecnici

Requisiti	Limiti di accettazione previsti dalla EN 1504/3 per le malte di tipo R3	Prestazione
Tempo di lavorabilità	-	30-40 min (in funzione della temperatura)
Resistenza a compressione, UNI EN 12190 *	a 28 gg $\geq 25$ MPa	1 g > 10 MPa 7 gg > 20 MPa 28 gg > 30 MPa
Adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542 su supporto di tipo MC 0,40 (avente rapporto a/c = 0,40) secondo UNI EN 1766.	$\geq 1.5$ MPa	$\geq 2,8$ MPa
Resistenza ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti misurata come adesione UNI EN 1542 dopo i cicli UNI EN 13687/1 su supporto di tipo MC 0,40.	$\geq 1.5$ MPa dopo 50 cicli	$\geq 0,8$ MPa dopo 50 cicli
Resistenza ai cicli temporaleschi misurata come adesione UNI EN 1542 dopo i cicli UNI EN 13687/2 su supporto di tipo MC 0,40.	$\geq 1,5$ MPa dopo 30 cicli	$\geq 0,8$ MPa dopo 50 cicli
Resistenza ai cicli termici senza sali disgelanti misurata come adesione UNI EN 1542 dopo i cicli UNI EN 13687/4 su supporto di tipo MC 0,40	$\geq 1,5$ MPa dopo 30 cicli	$\geq 0,8$ MPa dopo 50 cicli
Impermeabilità all'acqua misurata come coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Modulo elastico, UNI EN 13412	a 28 gg $\geq 15.000$ MPa	23.000 ( $\pm 2.000$ ) MPa
Resistenza alla fessurazione O Ring test Canaletta triangolare (DIN type)	----	Nessuna fessura dopo 180 giorni Nessuna fessura dopo 180 giorni

## Applicazione

Preparazione del substrato

Se il degrado è superficiale (spessore millimetrico) la preparazione del supporto dovrà avvenire mediante sabbiatura. Per interventi di spessore centimetrico l'asportazione del calcestruzzo degradato dovrà avvenire mediante scalpellatura meccanica eseguita con demolitori leggeri alimentati ad aria compressa, garantendo in questo modo una elevata ruvidità del substrato.

Dovranno essere adottate tutte le precauzioni necessarie per evitare il danneggiamento delle strutture. Definire l'area di intervento con un taglio netto della stessa per una profondità di almeno 3 mm.

### Pulizia e saturazione del calcestruzzo di supporto

La pulizia e saturazione del calcestruzzo di supporto si dovrà effettuare mediante lavaggio.

### Pulizia delle barre d'armatura

Il calcestruzzo incoerente o contaminato che avvolge i ferri di armatura dovrà essere rimosso. I ferri d'armatura eventualmente scoperti dovranno essere puliti dalla ruggine mediante spazzolatura meccanica o sabbiatura.

Preparazione del materiale

La miscelazione dovrà essere eseguita con trapano con frusta a bassa velocità, per non favorire l'inglobamento d'aria nella malta. La miscelazione dovrà durare fino ad ottenere un impasto plastico, omogeneo e privo di grumi aggiungendo gradualmente l'acqua alla polvere in ragione di 3,5- 4 litri per sacco (17,5-20% in peso). Lasciare riposare l'impasto per circa 2-3 minuti, quindi rimescolarlo velocemente. È sconsigliata la miscelazione a mano.

Metodo di applicazione

Applicare l'impasto preparato con idonea cazzuola, fino a raggiungere gli spessori desiderati.

### Frattazzatura

La frattazzatura dovrà eseguirsi, utilizzando un frattazzo di spugna, dopo un tempo opportuno dall'applicazione in funzione delle condizioni climatiche. L'intervallo di tempo tra l'applicazione e la finitura con frattazzo è stabilito in funzione del primo irrigidimento della malta, che si determina quando, appoggiando una mano sulla superficie, le dita non affondano ma lasciano una leggera impronta sulla malta.

Una corretta frattazzatura sarà indispensabile per contrastare efficacemente la formazione di microfessure derivanti dal ritiro plastico. Tale operazione si potrà fare tra i 60 e i 120 minuti in funzione della temperatura esterna e corrisponde ai tempi di fine presa del materiale.

Resa

1,6 kg/m<sup>2</sup> spessore 1 mm

Condizioni di applicazione

Disbocret nanotech R3 può essere applicato quando la temperatura dell'ambiente è compresa tra +5° C e +35°C. Quando la temperatura è di 5 ÷ 10°C lo sviluppo delle resistenze meccaniche è più lento, si consiglia di conservare i sacchi in un ambiente riscaldato e di applicare la malta nelle ore centrali della mattina.

### Stagionatura

Soprattutto in condizioni di ambiente secco e ventilato, dopo la frattazzatura, stagionare la malta, ad esempio nebulizzando acqua.

## Avvertenze

Rischi particolari (Nota di pericolo) / Consigli di sicurezza (Stato alla data di pubblicazione)

Provoca gravi lesioni oculari. Provoca irritazione cutanea. Può irritare le vie respiratorie. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare di respirare la polvere. Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. Lavare accuratamente con acqua abbondante e sapone dopo l'uso. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente un medico. IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Contiene: cemento Portland, chemicals; Ossido di calcio.

### Aggiornamento: dicembre 2015

La presente Scheda Tecnica è stata redatta sulla base dello stato attuale della tecnica e delle nostre esperienze. Per quanto riguarda i numerosi sottofondi e le differenti condizioni degli elementi da trattare, l'acquirente/applicatore non viene esonerato dal suo dovere di verificare in modo professionale ed artigianale, e di propria responsabilità, l'idoneità dei nostri prodotti per lo scopo d'impiego voluto, nelle condizioni in cui si trova il manufatto. Alla pubblicazione di una nuova edizione, il presente stampato perde la sua validità.

**Consulenza tecnica** In questo documento non è possibile analizzare tutti i fondi in pratica esistenti e il loro trattamento di rivestimento. Per i casi difficili o dubbi, consultate il nostro servizio di Assistenza Tecnica.

Caparol Italia - divisione della DAW Italia GmbH & Co KG · Largo R. Murjahn, 1 · 20080 Vermezzo (MI) · Tel. +39 02 9485521 · fax +39 02 948552297 · email: info@dawitalia.it · web: www.dawitalia.it