

# Percol-Crete R4

CEMENTO P.I.I.  
52.5 R

Malta cementizia colabile, premiscelata, a ritiro compensato ed elevata resistenza meccanica (classe R4)



## SPECIFICHE

Sacchi da: 25 Kg - Codice 722/A  
Resi su: Palletts da 15,00 ql - 60 sacchi

## CONSERVAZIONE

Tempi di conservazione: 12 mesi  
data confezionamento in luogo asciutto e ventilato

## CONFORMITÀ

Il prodotto rispetta la normativa europea EN 1504-3  
EN 1504-6

## PREROGATIVE

- Prodotto per il ripristino di superfici in calcestruzzo tipo R4-CC
- Ideale per riempire grossi ammanchi
- Alta aderenza al supporto, resistente agli agenti atmosferici.
- Specifica per ancoraggi ed inghisaggi di precisione a basso spessore (10-50mm)

## DATI TECNICI

GRANULOMETRIA	≤ 3,0 mm
MASSA VOLUMICA DEL PRODOTTO INDURITO	2,2 Kg/lt
CONTENUTO IONI CLORURO	≤ 0,05%
BLEEDING	Assente
ESPANSIONE CONTRASTATA (METODO A)	≥ 0,03%
MODULO ELASTICO	28,3 GPa
PROVA DI ESTRAZIONE [ spostamento con carico di 75 kN ]	< 0,6 mm
ADESIONE AL CALCESTRUZZO A 28 gg	≥ 2,0 MPa
ASSORBIMENTO CAPILLARE	≤ 0,2 kg•m <sup>-2</sup> •h <sup>-0.5</sup>
CONDUCIBILITÀ TERMICA (λ) [ valore tabulato ]	1,17 W/m <sup>2</sup> K
COMPATIBILITÀ TERMICA	
Cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli	≥ 2,0 MPa
Cicli temporaleschi (shock termico) - dopo 30 cicli	≥ 2,0 MPa
Cicli termici a secco - dopo 30 cicli	≥ 2,0 MPa
RESISTENZA A	
Compressione a 1 g	≥ 35,0 MPa
Compressione a 7 gg	≥ 60,0 MPa
Compressione a 28 gg [ Classe R4 ]	≥ 70,0 MPa
Flessione a 1 g	≥ 6,0 MPa
Flessione a 7 gg	≥ 8,0 MPa
Flessione a 28 gg	≥ 9,0 MPa
RESISTENZA ALLA CARBONATAZIONE	Passa
REAZIONE AL FUOCO	A1

## DATI DI MESSA IN OPERA

QUANTITÀ ACQUA D'IMPASTO	12-14 %
TEMPO DI LAVORABILITÀ E CORREZIONE	60 min
SPESSORE MINIMO PER STRATO	1 cm
SPESSORE MASSIMO PER STRATO	5 cm
ESPANSIONE LIBERA IN FASE PLASTICA	1÷2 % UNI 8996
RESA MEDIA	20 kg/mq/cm

## CARATTERISTICHE

PERCOL-CRETE R4 è una malta cementizia colabile pronta all'uso costituita da particolare leganti idraulici, inerti silicei e calcarei, micro fibre ed additivi selezionati, con tempo di presa normale. Al ritiro compensato, unisce doti di elevata fluidità, assenza di bleeding, e raggiungimento di resistenze meccaniche elevate anche alle brevi stagionature. PERCOL-CRETE R4 può essere utilizzata, grazie all'elevata aderenza, per elementi metallici come travi e strutture prefabbricate e per superfici di calcestruzzo, cornicioni e frontalini di balconi.

Conforme al D.M. 10/05/2004. Il prodotto rispetta la normativa europea EN 1504-6 per prodotti da ancoraggio e a quelli richiesti dalla normativa europea EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC.

NB. I tempi riportati sono calcolati con temperatura a 23° e U.R. al 50% per cui vanno considerate le relative variazioni che si accorciano all'aumentare della temperatura e si allungano con basse temperature e alti livelli di U.R. • I valori derivano da prove di laboratorio effettuate in ambiente controllato e potrebbero differire durante la messa in opera in relazione alle condizioni ambientali del momento.



### ALCUNI ESEMPI DI CAMPI D'IMPIEGO

PERCOL-CRETE R4 è stata progettata per inghisaggi ed ancoraggi di precisione, mediante applicazione per colaggio, di strutture metalliche, macchinari (torni, fresatrici, mulini, ecc.), elementi prefabbricati in acciaio e cemento armato, pannelli fotovoltaici e pale eoliche, guard rail, barriere fonoassorbenti, ecc. Idonea anche per ripristinare, riparare e/o consolidare superfici in calcestruzzo.

### MODALITÀ D'IMPIEGO

PERCOL-CRETE R4 viene applicata sia per colaggio che pompata in spessori da 10 a 50 mm. Per la realizzazione di spessori superiori ai 3 cm è necessario applicare preventivamente una armatura di contrasto e garantire un copriferro di almeno 2cm.

### CICLO APPLICATIVO CONSIGLIATO

#### PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Prima del posizionamento dell'elemento da ancorare eliminare dalle sedi di ancoraggio e dagli elementi da inghisare eventuali porzioni non coese, sfridi polverosi, oli, grassi e tracce di vernici. Assicurarsi che il volume da riempire abbia fori o spazi di sfogo per l'aria e dalle 8 alle 10 ore prima del getto saturare il supporto colmando le cavità oggetto dell'intervento con acqua pulita asportandone i ristagni immediatamente prima dell'applicazione. Le armature utilizzate devono essere a tenuta per evitare la fuoriuscita del materiale, non devono sottrarre acqua alla malta (quindi essere sufficientemente inassorbenti) e vanno contrastate per evitarne la deformazione in fase di realizzazione del getto.

Nelle operazioni di ripristino verificare che le superfici di contatto del supporto siano pulite, coese, prive di sfridi, polveri, oli, grassi e tracce di vernici. Se la superficie di applicazione si presenta liscia va irruvidita preventivamente ed efficacemente. È necessario, nella zona di intervento, rimuovere la ruggine presente sul ferro affiorante della struttura, con spazzola a denti metallici o procedendo ad un sabbiatura generale ed efficace. Provvedere alla rimozione di eventuali zolle del supporto in via di distacco dal corpo principale. Qualche ora prima dell'applicazione bagnare accuratamente il supporto riempiendo i casseri d'acqua ed eliminandola fino a scomparsa del velo superficiale subito prima di effettuare l'intervento.

#### PREPARAZIONE APPLICAZIONE E POSA DEL PRODOTTO

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5°C o superiore a 35°C. Per piccoli quantitativi la miscelazione può avvenire utilizzando un trapano con frusta a basso numero di giri. Per quantitativi più elevati utilizzare betoniera a bicchiere. PERCOL-CRETE R4 deve essere impastato con circa 3-3,5 litri di acqua pulita ogni sacco da 25 kg, la miscelazione dovrà protrarsi per 3-5 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e sufficientemente fluido. Non superare mai il quantitativo di acqua massimo. Prima di procedere all'applicazione di PERCOL-CRETE R4 il supporto deve essere perfettamente pulito, saturato con acqua e senza velo d'acqua in superficie.

**Ancoraggio.** Versare nel cassero o nella cavità predisposta, avendo cura di non inglobare aria nell'impasto. Per favorire lo scorrimento della malta, soprattutto per getti di dimensioni significative e con riempimenti articolati, è utile iniziare con impasti più fluidi per lubrificare le sedi di riempimento e proseguire poi con impasti della giusta consistenza. Effettuare il getto sotto piastra da un solo lato e prevedere opportuni sfiati per l'aria: per garantire il riempimento delle cavità si può aiutare lo scorrimento della malta con aste o tondini fatti scorrere avanti e indietro nel getto ma va evitata una eccessiva vibrazione per non incorrere in fenomeni di segregazione della malta.

**Ripristino.** Colare o pompare il prodotto. Effettuando getti all'interno di casseri assicurarsi che gli stessi non sottraggano acqua alla malta (trattare con apposito disarmante), verificare il corretto posizionamento delle armature e delle casseforme in relazione alla geometria della struttura ed al necessario spessore di copriferro. Per impedire la formazione di bolle d'aria occluse è sempre sconsigliato colare da lati opposti.

**Lisciatura.** Durante l'applicazione il prodotto può essere lisciato usando una barra livellatrice per consentire la omogenea distribuzione soprattutto su grandi superfici e con armature complesse.

**Stagionatura.** Dopo la presa del prodotto curare l'applicazione proteggendo mediante telo umido o foglio in polietilene apposto sulla superficie affiorante nelle prime 24 ore o spruzzando acqua nebulizzata sulla superficie ad intervalli regolari nelle prime 24-48 ore dall'intervento.



### INFORMAZIONI UTILI PER LA MESSA IN OPERA

Il prodotto teme il gelo, è assolutamente da evitare l' applicazione quando la temperatura è prossima allo 0°C e/o quando c'è il pericolo di gelate entro le 24 ore della sua messa a muro. La temperatura di applicazione va da 5 a 35° C.

Non applicare su supporti in gesso, inconsistenti o sfarinanti.

Assicurarsi che il prodotto sia conservato prima dell'applicazione in condizioni di temperatura non superiori a quelle indicate sulla scheda tecnica (temperatura della confezione tra 5-35° C). In caso contrario la novapercol s.r.l. non sarà responsabile se il prodotto non corrisponderà alle specifiche tecniche indicate e certificate secondo norma EN UNI.

- Non applicare su superfici estese senza prevedere giunti di separazione.
- Evitare l' applicazione con forte vento ed eccessiva insolazione.
- Non aggiungere al prodotto altri leganti (calce/cemento) né acqua in quantità superiore a quella prescritta.
- Non utilizzare il prodotto già in fase di indurimento, pena la perdita delle caratteristiche dello stesso.
- Nel caso si vernici direttamente, assicurarsi che la superficie sia ben asciutta.



### VOCE DI CAPITOLATO

Malta cementizia colabile, premiscelata, monocomponente, superfluida a ritiro compensato, ad elevata resistenza meccanica (classe R4) e aderenza al supporto, resistente agli agenti atmosferici. Specifica per ancoraggi ed inghisaggi di precisione a basso spessore (10-50 mm) e per il ripristino di superfici in calcestruzzo e risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea EN 1504-6 per prodotti da ancoraggio e a quelli richiesti dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. come la malta Percol-Crete R4 della Novapercol.



### AVVERTENZE SUL PRODOTTO

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intende farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e comunque si assume ogni responsabilità, che possa derivare dal suo uso. Prodotto ad esclusivo uso professionale.