

PASCAL C 450

Malta strutturale colabile ad altissime prestazioni meccaniche M45, per il ripristino del calcestruzzo, getto di strutture portanti e rinforzo di solai.



Identificazione prodotto

PASCAL C 450 è una malta speciale colabile ad altissime prestazioni, per il ripristino del calcestruzzo degradato, il getto di strutture portanti e il rinforzo di solai secondo UNI EN 1504-3 R4.

PASCAL C 450 è ideale per ripristini di opere strutturali, calcestruzzo, pavimentazioni, fissaggi anche in zone pubbliche come centri commerciali, zone aeroportuali, locali e ambienti ad alta trafficabilità e fissaggio di chiusini e cassamatte.

Le prestazioni della malta indurita anche a bassi spessori creano un sistema ideale e duraturo per il rinforzo di volti, solai, pavimentazioni, travi, ecc... preventivamente armati con le reti della serie REINFORCED.

Malta strutturale certificata secondo norma UNI EN 1504-3 R4, prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo.



Plus del prodotto

- ❖ Utilizzabile anche a macchina con macchine intonacatrici tipo o similari a PTF G4.
- ❖ Alta resistenza meccanica a compressione.
- ❖ Anti carbonatazione.
- ❖ Ideale anche in zone pubbliche.
- ❖ Altissime prestazioni anche nel breve tempo.

Principali applicazioni

- ❖ Ove si richiede alte prestazioni strutturali anche a basse temperature, tipo ripristini speciali o mirati in ambito civile, commerciale e pubblico.
- ❖ Interventi di ripristino a pavimentazioni, coperture, volti e solai, preventivamente armati con reti della serie REINFORCED.
- ❖ Inseribile nel ciclo GEPOX come malta di copertura finale.
- ❖ Fissaggio e ancoraggio di tiranti, piastre, piattaforme per macchinari, falsi telai, botole ed ogni applicazione similare ove vi sono richieste altissime prestazioni di resistenza e tenacità.
- ❖ Ripristino del calcestruzzo degradato secondo norma UNI EN 1504-3 R4.

Preparazione del supporto

Per superfici in calcestruzzo secondo UNI EN 1504-3 R4

- ❖ Prima di una qualsiasi applicazione di PASCAL C 450 è necessario creare al supporto di applicazione una pulizia e una ruvidità tale al fine di garantire un ottimale aderenza.
- ❖ In caso di superfici asciutte inumidire il supporto al fine di rallentare i ritiri e evitare un'essiccazione istantanea la quale andrebbe a pregiudicare le resistenze meccaniche.
- ❖ In interventi di ripristino e strutturali è sempre consigliabile armare la zona con una rete della serie REINFORCED.
- ❖ In caso di superfici lisce e/o trattate con quarzi è consigliabile una preventiva scrostatura delle parti lisce.

Per supporti in laterizio

- ❖ Essendo il laterizio notevolmente assorbente è consigliabile inumidire a rifiuto il supporto da trattare oltre a rimuovere polveri, corpi misti o qualunque cosa pregiudichi l'aderenza e l'immediata essiccazione del prodotto.
- ❖ È sempre consigliabile inumidire nelle prime 48 h gli interventi, aumentando tali azioni in periodo estivo.

Modi d'uso con macchine intonatrici (consigliato)

L'applicazione dell'intonaco PASCAL C 450 mediante le macchine intonatrici amplifica la resa al m² migliorando la produttività e la costanza di miscelazione.

In caso si utilizzi PASCAL C 450 con macchine intonatrici tipo o similari Pft G4/ Pft G5/ Maltech M5 e/o similari a polmone e vite, avviare l'intonatrice aumentando il flussometro acqua ad alta portata, dopodiché avviare la ruota di carico materiale nella camera d'impasto e gradualmente abbassare l'acqua portandola a una portata adeguata all'ottenimento di una malta più soda possibile.

Tale procedura è consigliata soprattutto quando si utilizzano polmoni nuovi o al primo avviamento della macchina dopo soste.

In caso che la macchina rimanesse inutilizzata per più di 30 minuti è sempre consigliabile pulire la tubazione facendo uno svuotamento dello stesso, nei periodi estivi tali tempistiche diminuiscono anche notevolmente in base al grado di temperatura, è comunque sempre buona regola evitare esposizione al sole delle tubazioni oltre a non utilizzare tratte di tubo oltre i 15 ml.

Qualora si utilizzino macchine intonatrici del tipo Continental tp88/ Continental p900/ Turbosol mini avant ecc...

Ove la malta deve essere impastata preventivamente in betoniera o nel proprio apposito mescolatore, rispettare sempre i consigli di svuotamento tubazioni, tempi di impasto e dosaggi d'acqua.

Modi d'uso con trapani miscelatori a basso regime di giri

In caso si prepari PASCAL C 450 con trapani miscelatori a basso regime di giri è consigliabile versare prima l'acqua pulita e poi il prodotto in polvere gradualmente al fine di ottenere impasti omogenei e privi di grumi assicurandosi di staccare eventuali residui non impastati dalle pareti del contenitore d'impasto, non eccedere con i tempi di mescolazione del prodotto, di solito stimati in media a 1 minuto in bidoncino da 20 litri previo aver versato il totale del prodotto e la dose d'acqua.

Avvertenze

- ❖ Evitare esposizione al sole specialmente nei periodi più caldi di PASCAL C 450 durante l'applicazione.
- ❖ Per avvertenze, modi e prescrizioni di ogni materiale citato fare riferimento alla propria scheda tecnica di riferimento
- ❖ Non utilizzare PASCAL C 450 a temperature inferiori ai 6 gradi, nei periodi estivi bagnare e inumidire costantemente prima, durante e dopo le operazioni d'applicazione al fine di evitare la disidratazione e ritiri rapidi della malta.
- ❖ Essendo il prodotto studiato sul principio dei calcestruzzi e del cemento armato come tale va fatto ben maturare prima di ogni finitura.
- ❖ Non aggiungere nessun altro prodotto a PASCAL C 450 al di fuori delle dosi d'acqua pulita sopra prescritte quali devono essere scrupolosamente rispettate.
- ❖ Eventuali recipienti di contenimento e impasto sporchi di altri materiali vanno preventivamente puliti.
- ❖ PASCAL C 450 va consumato fresco d'impasto, non riutilizzare il materiale parzialmente indurito rimescolandolo con aggiunte d'acqua.
- ❖ Attenersi scrupolosamente all'indicazione della seguente scheda tecnica.
- ❖ Prodotto per uso professionale.

Pulizia

Il prodotto umido si rimuove dalle superfici con acqua, è consigliabile proteggere eventuali superfici delicate prima dell'applicazione in quanto potrebbe alterare colori oltre a macchiare indelebilmente, il prodotto indurito presenta notevole durezza e tenacità, una volta maturato è possibile rimuoverlo solo meccanicamente.

<u>Descrizione</u>	<u>Dati</u>	<u>Norma di prova EN</u>	<u>UNI EN 1504-3 R4</u>
<u>Resistenza a compressione</u>	> 6 MPa (4h)	1015-11	≥ 45 MPa (28 gg)
	> 20 MPa (24h)		
	> 35 MPa (7 gg)		
	> 50 MPa (28 gg)		
<u>Resistenza a flessione</u>	> 2 MPa (4h)	1015-11	Nessuno
	> 5 MPa (24h)		
	> 6 MPa (7 gg)		
	> 9 MPa (28 gg)		
<u>Legame di aderenza</u>	≥ 2 MPa (28 gg)	1542	≥ 2 MPa (28 gg)
<u>Resistenza alla carbonatazione</u>	Superata	13295	Profondità di carbonatazione ≤ calcestruzzo di riferimento
<u>Modulo elastico a compressione</u>	22 GPa (28 gg)	13412	≥ 20 GPa (28 gg)
<u>Gelo-disgelo</u>	> 2 Mpa	13057	Forza legame dopo 50 cicli ≥ 2 MPa
<u>Assorbimento capillare</u>	$< 0,5 \text{ kg} \times \text{m}^{-2} \times \text{h}^{-0,5}$	1015-18	$< 0,5 \text{ kg} \times \text{m}^{-2} \times \text{h}^{-0,5}$
<u>Contenuto di ioni cloruro</u>	≤ 0,05 %	1015-17	< 0,05 %
<u>Reazione al fuoco</u>	A1	-	Euroclasse
<u>Massa volumica apparente</u>	± 1280 Kg./m3	-	-
<u>Resa teorica prodotto</u>	± 18,00 Kg. al m2 x cm di spessore	-	-
<u>Temperatura min. e max. appl.</u>	+5°C ÷ +30°C	-	-

Le informazioni contenute in questa scheda sono il risultato delle conoscenze e test disponibili alla data di pubblicazione.

D.M. SRLS UNIPERSONALE non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da un uso improprio di tali informazioni e si riserva il diritto di modificare i dati senza preavviso.

Per ulteriori informazioni tecniche:

EDMEC D.M.
Via Scala n°628/D
41038 San Felice s/P (MO)
Part. Iva e Cod. Fisc.: 03728460365
info@edmec.it