



Mapecrete Creme Protection

**Impregnante
tissotropico a base
di silano, esente da
solventi, in dispersione
acquosa, ideale per il
trattamento idrofobico
del calcestruzzo**



CAMPI DI APPLICAZIONE

Grazie alle elevate caratteristiche di idrorepellenza, **Mapecrete Creme Protection** si impiega per proteggere le superfici e le pavimentazioni in calcestruzzo dalla penetrazione capillare dell'acqua, dall'ingresso dei cloruri o di eventuali sostanze inquinanti e dalla continua esposizione delle superfici in seguito ai cicli di gelo/disgelo.

L'utilizzo di **Mapecrete Creme Protection** è particolarmente indicato sulle superfici del calcestruzzo esposte agli agenti atmosferici, sia per applicazioni orizzontali che verticali, nell'esecuzione di strutture e di infrastrutture come ponti, strade, impalcati, edifici in genere, comprese le pavimentazioni in CLS.

La speciale formulazione di **Mapecrete Creme Protection** permette l'applicazione sia su calcestruzzo poroso, sia su calcestruzzo molto compatto.

Alcuni esempi di applicazione

- Impregnazione di superfici in calcestruzzo, normale o fibrorinforzato.
- Impregnazione di infrastrutture in calcestruzzo esposte agli agenti atmosferici come ponti, impalcati, passerelle, strutture in ambiente marino.
- Impregnazione di strutture in calcestruzzo come silos, torri di raffreddamento, edifici in genere.
- Impregnazione di pavimentazioni in calcestruzzo localizzate in aree esterne.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapecrete Creme Protection è un formulato in crema di consistenza tissotropica, a base di silano, esente da solventi, in dispersione acquosa.

L'elevata caratteristica di idrorepellenza di **Mapecrete Creme Protection** consente di proteggere le superfici dall'ingresso dell'acqua e dei cloruri, primi responsabili del degrado dei ferri d'armatura del calcestruzzo, anche in ambienti marini.

La facilità di penetrazione per capillarità, oltre all'elevata concentrazione di silano contenuta all'interno dell'impregnante, consente di ottenere un ottimo legame chimico con il calcestruzzo da trattare e garantisce così un completo effetto idrofobico di lunga durata nel tempo.

La consistenza cremosa del prodotto ed il basso tenore di evaporazione durante le operazioni di posa, inoltre, consentono di valutarne il grado di penetrazione nel supporto subito dopo la sua applicazione e, conseguentemente, il livello di protezione che può essere raggiunto in funzione dell'assorbimento del supporto.

L'impiego di **Mapecrete Creme Protection** rende idrorepellenti le superfici trattate pur mantenendo inalterata la loro traspirabilità.

VANTAGGI

- Eccellente riduzione dei cloruri e dell'assorbimento d'acqua.
- Effetto protettivo contro l'attacco dei sali disgelanti.

DATI TECNICI (valori tipici)			
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO			
Colore:	bianco giallastro		
Aspetto:	cremoso		
Massa volumica (g/cm ³):	0,9		
Tenore di sostanza secca (%):	80		
DATI APPLICATIVI			
Flash point (ISO 3679):	+64°C		
CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE SECONDO EN 1504-2, SISTEMA DI ATTESTAZIONE DI CONFORMITÀ 2+, CLASSE ZA.1a (H, Principi PI-MC-IR)			
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova secondo EN 1504	Requisiti	Prestazione prodotto
Profondità di penetrazione:	UNI EN 1504-2 (prospetto 3, n.19)	Classe I: < 10 mm Classe II: ≥ 10 mm	11 mm (Classe II)
Assorbimento d'acqua e resistenza agli alcali:	EN 13580	Rapporto di assorbimento < 7,5 rispetto al provino non trattato	5,1%
		Rapporto di assorbimento dopo l'immersione in una soluzione di alcali < 10%	5,3%
Coefficiente di velocità di essiccazione:	EN 13579	Classe I: > 30% Classe II: > 10%	38,6% (Classe I)
Perdita di massa dopo cicli di gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti:	EN 13581	La perdita di massa della superficie del provino impregnato deve verificarsi almeno 20 cicli più tardi rispetto a quella del provino non impregnato	Δ cicli > 20
Sostanze pericolose:	/	Conforme alla EN 1504-2, 5.3	Conforme

- Ottima resistenza contro gli alcali.
- Ottimo grado di penetrazione nel calcestruzzo.
- Favorisce una buona adesione per le successive operazioni di pitturazione.
- Esente da solventi.
- In dispersione acquosa.
- Compatibile con l'ambiente.
- A basso contenuto di VOC.
- Prodotto tissotropico.
- Non applicare **Mapecrete Creme Protection** su supporti in calcestruzzo che non abbiano completato un adeguato periodo di stagionatura.
- Prima di applicare **Mapecrete Creme Protection** verificare che la superficie si presenti asciutta in modo uniforme, senza residui di umidità e ristagni d'acqua.
- In caso di pioggia imminente, interrompere immediatamente il trattamento di impregnazione con **Mapecrete Creme Protection** e coprire le superfici precedentemente trattate.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le superfici in calcestruzzo devono presentarsi solide, perfettamente pulite, asciutte, prive di tracce di polvere, grassi e oli disarmanti.

Assicurarsi che le nuove superfici in calcestruzzo siano adeguatamente stagionate. Effettuare comunque un

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapecrete Creme Protection** su supporti polverosi, friabili o inconsistenti.
- Non applicare **Mapecrete Creme Protection** su superfici intrise di olio, disarmanti e sostanze grasse.

trattamento di carteggiatura della superficie con successiva depolveratura ed eseguire un lavaggio preliminare delle superfici da trattare.

Il lattime di cemento eventualmente presente sulla superficie da trattare dovrà essere asportato mediante azione meccanica.

Applicazione del prodotto

Stendere **Mapecrete Creme Protection** direttamente sulla superficie da trattare con apposito tira acqua, oppure a spruzzo con sistema *airless*, con spazzola o a rullo.

Mapecrete Creme Protection può essere applicato in una o due mani, a seconda dell'assorbimento e della qualità del supporto in calcestruzzo.

Subito dopo l'applicazione del prodotto le superfici assumeranno una colorazione biancastra di consistenza cremosa che tenderà ad assumere un aspetto trasparente durante la fase di asciugamento del prodotto (da 30 minuti a qualche ora, a seconda dell'assorbimento del CLS).

Grazie alla consistenza tissotropica del prodotto è prevista l'applicazione anche su superfici verticali.

Pulizia

Le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione di **Mapecrete Creme Protection** devono essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo con acqua. Dopo l'indurimento del prodotto la rimozione potrà essere effettuata solo meccanicamente.

CONSUMO

0,1-0,4 kg/m² a seconda del grado di assorbimento del calcestruzzo.

CONFEZIONI

Fustini da 25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapecrete Creme Protection si conserva per 12 mesi negli imballi originali, in ambienti asciutti e con temperatura compresa tra +12°C e +30°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapecrete Creme Protection non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele.

Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA

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 intenda 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.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI PRODOTTO

Trattamento protettivo per superfici in calcestruzzo contro la penetrazione capillare dell'acqua, l'ingresso dei cloruri, di sostanze inquinanti, dei sali disgelanti e con ottime resistenze contro gli alcali mediante applicazione, con apposito tira acqua o mediante idonea pompa a spruzzo con *airless* oppure con spazzola o a rullo, di impregnante tissotropico idrorepellente a base di silano, esente da solventi ed in dispersione acquosa (tipo **Mapecrete Creme Protection** della MAPEI S.p.A.) adatto per il trattamento idrofobico del calcestruzzo. L'impiego dell'impregnante, particolarmente indicato sia su calcestruzzo poroso, sia su calcestruzzo molto compatto, è previsto anche su sulle superfici in calcestruzzo, sia orizzontali che verticali, esposte agli agenti atmosferici nell'esecuzione di strutture ed infrastrutture come ponti, impalcati, edifici in genere e pavimentazioni in CLS.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Colore:	bianco giallastro
Aspetto:	cremoso
Massa volumica (g/cm ³):	0,9
Tenore di sostanza secca (%):	80
Flash point (ISO 3679):	+64°C

**Mapecrete Creme
Protection**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

570-10-2013

© A.G. BETA