

POOL-CEM

Malta bicomponente polimero-cemento per rivestimenti a vista di piscine



Marcatura CE:

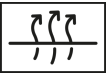
→ EN 1504-2 (C) • Principi: MC-IR



CARATTERISTICHE TECNICHE



IMPERMEABILE



TRASPIRANTE



UV RESISTENTE



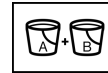
PEDONABILE



PISCINE

CAMPO D'IMPIEGO

APPLICAZIONI



BI-COMP.



FRATTAZZO

Descrizione

POOL-CEM è un rivestimento in polimero-cemento costituito da:

- Componente A: dispersione acquosa di polimeri sintetici e additivi.
 - Componente B: polvere cementizia contenente una miscela di sabbie a granulometria selezionata e additivi.
- Mescolando fra di loro i due componenti, si ottiene un composto pastoso tixotropico applicabile a frattazzo di acciaio inox su manufatti in cemento in strati da 2,5-3 mm per mano per ottenere un rivestimento impermeabilizzante di finitura a vista.

POOL-CEM è un prodotto studiato appositamente per la realizzazione di rivestimenti con effetto "intonaco spatolato a vista" (rinforzabile con l'inserimento di una rete in vetro, basalto o carbonio) in piscine e fontane, in strutture destinate al contenimento di acqua e per la protezione del calcestruzzo contro agenti atmosferici.

Marcatura CE

► EN 1504-2

POOL-CEM risponde ai principi definiti da EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione delle conformità. Principi generali per l'uso e sistemi") e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 ("Sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo") per la classe:

→ MC – IR

- Per il Principio 2 (MC) - Controllo dell'umidità: 2.2 Rivestimento (C).
- Per il Principio 8 (IR) - Aumento della resistività mediante limitazione del contenuto di umidità: 8.2 Rivestimento (C).

Colore

POOL-CEM è disponibile in colore:

- BIANCO.

Campo d'impiego

POOL-CEM trova impiego come rivestimento impermeabile a vista per:

- Piscine a clorazione normale (fino a 2 ppm di cloro) esclusi i sistemi di trattamento elettrolitico.
- Fontane, vasche, serbatoi, tubazioni in calcestruzzo per il contenimento di acque non corrosive.
- Manufatti in calcestruzzo armato a cui si voglia dare una protezione contro gli agenti atmosferici con un effetto cementizio di "intonaco spatolato a vista".
- Manufatti in pietre, mattoni in terracotta, muri misti ecc. a condizione che siano compatibili con il modulo elastico del prodotto.

Per altre superfici particolari richiedere il consiglio tecnico a support@nordresine.com.

POOL-CEM

Preparazione generale del supporto di posa

Esaminare il supporto per essere certi che sia una base adatta e strutturalmente sana, priva di spolverio e senza parti mancanti o in distacco: verificare che la resistenza a trazione (coesione interna) del supporto sia superiore a 1,5 MPa.

La preparazione ideale è la molatura a diamante con molette ad aspirazione per superfici verticali e levigatrice a diamante (o anche pallinatrice) per superfici orizzontali.

In presenza di buchi o parti mancanti nel supporto realizzare il ripristino della planarità con MALTAFIX TR4.

Prima di procedere alla posa di POOL-CEM: applicare una mano di SW SOLID (A+B) diluito con 4 parti in peso di acqua; in caso di supporti molto assorbenti prevedere due mani di SW SOLID diluito, prestando attenzione a non creare ristagni di prodotto.

Attendere almeno 20 minuti (ma non più di 1 ora) prima di procedere all'applicazione di POOL-CEM.

Nel caso in cui SW SOLID sia stato applicato troppo presto, applicare una seconda mano di prodotto sopra la prima e procedere alla sua ricopertura con POOL-CEM entro 1 ora al massimo.

Ripetere l'applicazione di SW SOLID diluito prima di ogni mano successiva di POOL-CEM.

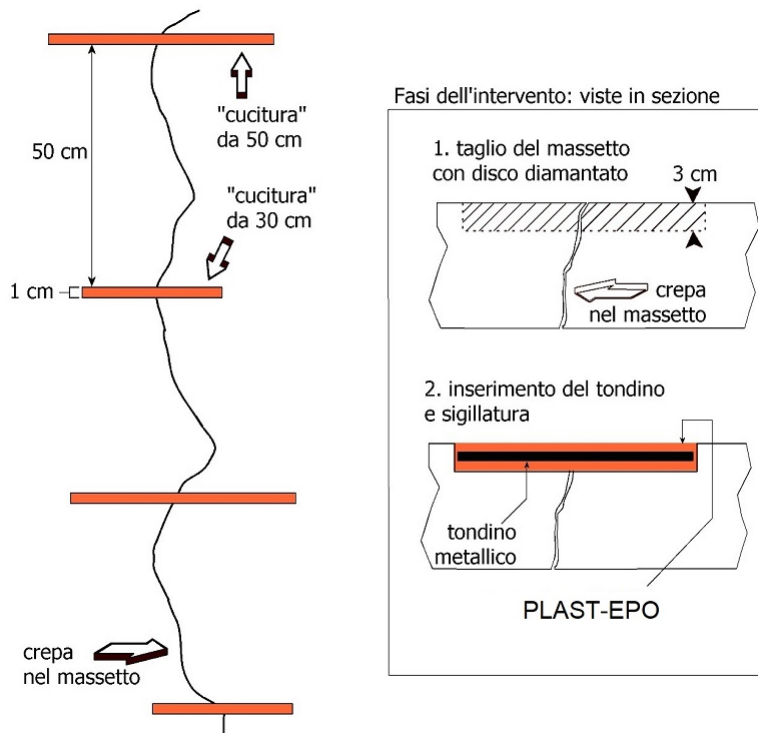
Nella stagione calda, utilizzare le ore mattutine più fresche per applicare il prodotto.

Preparazione specifica del supporto di posa

► *Trattamento delle crepe.*

Eseguire la "cucitura" delle crepe:

- Preparare degli spezzoni di tondino d'acciaio di diametro 8-10 mm e lunghezza 30-50 cm.
- Realizzare con mola diamantata delle fessure ortogonali alla crepa, distanziate di circa 50 cm l'una dall'altra.
- La profondità delle fessure sarà pari a circa 2 cm e di larghezza adatta al diametro del tondino utilizzato.
- Aspirare la polvere dalle fessure.
- Riempire le fessure con PLAST EPO.
- Inserire i tondini nelle fessure resinare.
- Saturare la fessura con PLAST EPO fino al riempimento completo.
- Attendere l'indurimento completo di PLAST-EPO e, prima di procedere con le successive lavorazioni, effettuare la molatura a diamante per rendere planare la superficie stuccata e migliorare l'adesione.



Cucitura di una crepa

POOL-CEM

Preparazione del prodotto

Per la preparazione della miscela di POOL-CEM utilizzare un mescolatore a basso numero di giri oppure una impastatrice verticale per malta.

Agitare accuratamente il componente A (liquido) nel proprio contenitore prima dell'utilizzo.

Versare il Componente A in un contenitore idoneo al mescolamento, aggiungere tutto il Componente B (polvere) e la sabbia di quarzo di granulometria adatta per la fase di lavorazione:

- Rasatura di fondo a spessore (DUE MANI): aggiungere il 30% su (A+B) di SABBIA DI QUARZO NATURALE BIANCO 0,7-1,2 MM.

- Rasatura finale a spessore sottile: aggiungere dal 10% al 20% su (A+B) di SABBIA DI QUARZO NATURALE 0,1-0,3 MM.

Iniziare la miscelazione e continuare per almeno 1-2 minuti fino all'ottenimento di un prodotto omogeneo privo di grumi.

Applicazione del prodotto

Applicare SW SOLID sul supporto come indicato in "Preparazione generale del supporto di posa".

Applicare la prima rasatura di fondo di POOL-CEM con spatola liscia di acciaio.

Appena indurito il primo strato, applicare SW SOLID e, a seguire, la seconda rasatura di fondo.

Appena indurito il secondo strato, applicare SW SOLID e, a seguire, la rasatura di finitura.

Dopo ogni rasatura (sia di fondo che di finitura), trascorsi 15-20 minuti, eliminare le eventuali imperfezioni della spatolatura con frattazzo di spugna inumidito.

► Protezione finale

Appena il prodotto sia calpestabile e comunque entro 3 giorni dalla posa, applicare il trattamento protettivo finale LIK-STOP, che reagisce con POOL-CEM e ne consolida la superficie.

L'applicazione di LIK-STOP crea una microstruttura solida nella porosità del supporto, resistente all'abrasione e chimicamente durevole.

→ Applicazione di LIK-STOP: in un contenitore di servizio pulito, effettuare la diluizione 1:1 in peso con acqua pulita (1 parte di peso di LIK-STOP + 1 parte in peso di acqua), miscelare brevemente e applicare il prodotto a pennello, rullo o con erogatore a spruzzo da giardino (avendo cura di "massaggiare" a fresco con un rullo per favorire la penetrazione del prodotto).

→ Consumo di LIK-STOP: 0,10-0,12 kg/m² di prodotto puro (non diluito) a seconda del grado di porosità e dell'assorbimento di POOL-CEM e in funzione delle condizioni ambientali.

LIK-STOP si applica in due mani ravvicinate, la successiva sulla precedente appena asciutta.

Nota: evitare i ristagni di LIK-STOP.

► Utilizzo di POOL-CEM in piscina

Attendere due settimane dal termine dell'applicazione della protezione finale (LIK-STOP) per ottenere la corretta maturazione di POOL-CEM.

Procedere al riempimento avendo cura di mantenere bagnate le pareti della vasca durante l'operazione.

Procedere all'immissione dei prodotti chimici necessari al trattamento dell'acqua soltanto una settimana dopo il riempimento.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Rasatura di fondo	3,5	4,0	kg/m ²	(1)
Rasatura di finitura	1,0	1,5	kg/m ²	(1)

(1) Consumo di POOL-CEM (A+B) per mano.

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).

- Prodotto indurito: asportazione meccanica e/o ammollo in solventi (acetone, diluente per nitro o diluente per sintetico).

POOL-CEM

Consigli utili per la posa

- Applicare con temperature del supporto e ambientali (nelle 24 ore) comprese tra +3 e +25°C.
- Evitare di applicare in pieno sole o con temperature ambientali superiori a +25°C. In caso di necessità ombreggiare la zona.
- Non applicare con minacce di pioggia o forte vento.
- POOL-CEM è incompatibile con trattamenti dell'acqua a base di sali di potassio e magnesio: infatti accelerano il degrado del rivestimento.
- In caso di utilizzo di prodotti chimici concentrati per la disinfezione dell'acqua o per la correzione del pH, favorirne la diluizione nell'intera massa di acqua della piscina/vasca, per evitare che questi entrino in contatto diretto con la superficie di POOL-CEM in forma concentrata.
- Limitare al massimo (in numero di interventi e durata) i trattamenti chimici "shock" di sanificazione: essi possono degradare il rivestimento realizzato con POOL-CEM.
- Effettuare le operazioni di regolazione del pH (sia manuale che automatica) in piscina con grande attenzione e cura: un eccesso di acido può causare un abbassamento drastico del pH con conseguente demineralizzazione dell'acqua e degradazione del rivestimento in POOL-CEM.
- La particolare finitura espone POOL-CEM maggiormente al rischio di annidamento di microrganismi (alghe, funghi, ecc.) rispetto alle finiture poliuretaniche. Qualora accadesse, effettuare un trattamento specifico di rimozione, pulizia e disinfezione della superficie (consigliato l'uso di ipoclorito di sodio in soluzione). L'osservanza delle indicazioni generali previste dalle vigenti normative per il trattamento dell'acqua delle piscine (UNI 10637, Conf.Stato Reg. 16/01/2003, UNI EN 16713-3) consente di evitare l'anomala proliferazione di alghe sul rivestimento ed l'ottimale qualità dell'acqua.
- Rimuovere prontamente dalla superficie di POOL-CEM sostanze aggressive o particolarmente pigmentate (quali bacche, foglie, escrementi, ...): in caso contrario esse possono macchiare irreversibilmente la superficie.
- Non utilizzare utensili metallici per le operazioni di pulizia e manutenzione: le particelle metalliche derivanti dall'effetto abrasivo del rivestimento di POOL-CEM possono ossidarsi e macchiare di ruggine il rivestimento.
- Consultare la scheda di sicurezza prima dell'uso.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		valore
Aspetto (Componente A)	-	Liquido
Aspetto (Componente B)	-	Polvere
Colore (Componente A)	-	Bianco
Colore (Componente B)	-	Bianco
Granulometria massima (Componente B), EN 933-1	mm	0,63
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI		valore
Rapporto di miscelazione in peso, versione NEUTRA (A:B)	-	7,2 : 25
Durata dell'impasto (a +20°C)	min	20
Temperatura di applicazione	°C	Da +3 a +25
Tempo minimo per la sovrapposizione di mani successive	ore	Da 2 a 12
Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR)	giorni	14
► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-2		valore
Aderenza per trazione diretta, EN 1542	MPa	1,6 ± 0,1
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, spessore 2,8 mm, EN ISO 7783	m	0,75 ± 0,05 (classe I)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	0,03 ± 0,01

Conservazione del prodotto

- Componente A: 24 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C. Teme il gelo.
- Componente B: 12 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari

POOL-CEM

e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C. Teme l'umidità.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
BIANCO	(A+B) - 32,2 kg	NO		A = 7,2 kg (tanica) B = 25 kg (sacco)	

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

P* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

Si = merce PERICOLOSA

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito Internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 31.03.2022

Revisione: 12.05.2025