

# POOL-CEM

Malta bicomponente polimero-cemento per rivestimenti a vista di piscine



## Marcatura CE:

→ EN 1504-2 (C) • Principi: MC-IR

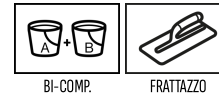


### CARATTERISTICHE TECNICHE



### CAMPO D'IMPIEGO

### APPLICAZIONI



## 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](mailto: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.

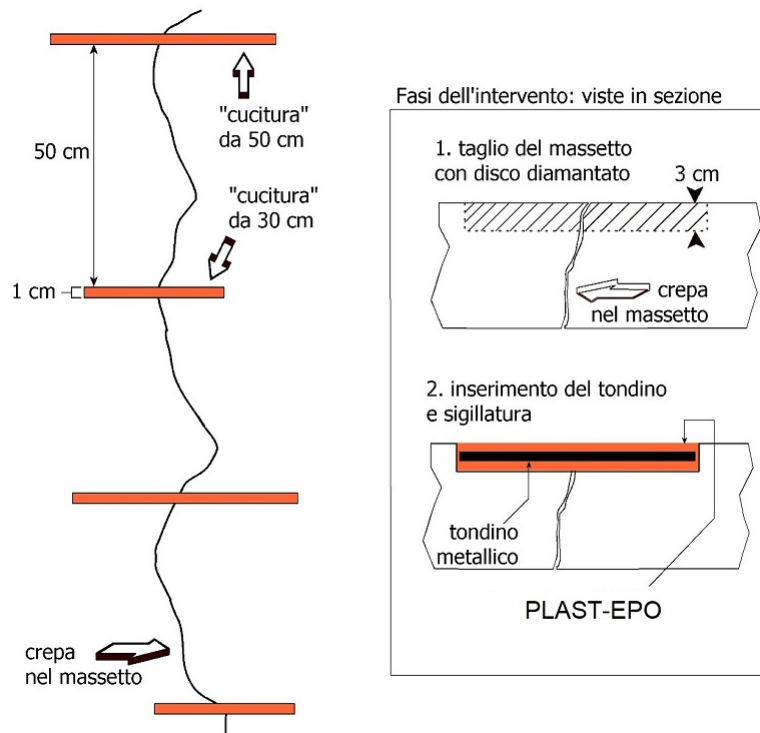
Nella stagione calda, utilizzare le ore mattutine più fresche per applicare il prodotto.

## 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

## Legenda:

### 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/m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> | (1)  |
| Rasatura di finitura      | 1,0            | 1,5             | kg/m <sup>2</sup> | (1)  |

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

# POOL-CEM

## Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica e/o ammollo in solventi (acetone, diluente nitro o diluente sintetico).

## 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<br>(classe I) |
| Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3                                 | kg/(m <sup>2</sup> ·√h) | 0,03 ± 0,01               |

# POOL-CEM

## 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 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)<br>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](http://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