



# Nai Cm Osmotico Strutturale

**Premiscelato osmotico a penetrazione capillare per impermeabilizzazioni strutturali anche per contenimento di acque potabili**

## Descrizione

NAI CM OSMOTICO STRUTTURALE è una miscela monocomponente inorganica di cemento Portland, quarzi finissimi, catalizzatori e sostanze chimiche attive. Mescolato solo con acqua, nei quantitativi indicati, forma una boiacca che applicata sul calcestruzzo permette alle sostanze attive contenute nella formulazione di penetrare e creare cristalli insolubili che chiudono sia le microlesioni che la porosità del calcestruzzo stesso. NAI CM OSMOTICO STRUTTURALE penetra nel calcestruzzo utilizzando l'acqua come veicolo impermeabilizzando sia in spinta attiva che in controspinta. In caso di assenza di acqua non avverrà nessuna reazione; se il contatto con acqua avviene anche dopo molto tempo dalla sua applicazione, i componenti chimici si attivano continuando il processo di penetrazione, formando cristalli insolubili all'interno del calcestruzzo.

NAI CM OSMOTICO STRUTTURALE impermeabilizza il calcestruzzo e lo protegge dall'aggressione di acqua marina, liquami, acque aggressive.

## Impiego

NAI CM OSMOTICO STRUTTURALE impermeabilizza tutte le strutture in calcestruzzo sia nuove che vecchie, sottoposte sia a spinta attiva che passiva. Normalmente usato per trattare platee di fondazione, (sia come spolvero sul calcestruzzo fresco, sia come boiacca) scantinati sia all'interno che all'esterno, fosse di ascensori, opere marittime e manufatti a contatto con cloruri, ponti, dighe, gallerie, torri piezometriche contenenti acqua potabile, condotte idriche, canali di irrigazione, sottopassaggi, fontane piscine, impianti di depurazione.

## Modi d'uso

### Preparazione del supporto

Verificare che la superficie del supporto sia perfettamente pulita e priva di parti incoerenti. Devono essere eliminati oli, disarmani, grassi, vecchie pitture e bitumi mediante sabbatura, scappellatura o idrolavaggio ad alta pressione. Gli elementi costruttivi (tasselli, distanziatori) devono essere rimossi per una profondità minima di due centimetri, applicandovi la malta anticorrosione NAI CM PRO FERRO; quindi rifinire mediante l'utilizzo della malta strutturale denominata NAI CM RIPRISTINO (normale o presa rapida).

I difetti del calcestruzzo (riprese di getto, particolari cavità, nidi di ghiaia fessure, etc.), devono essere rimosse per una profondità tale da rinvenire calcestruzzo solido. Bagnare abbondantemente il fondo, eliminare l'eccesso di acqua e applicare NAI CM OSMOTICO STRUTTURALE quindi riempire con NAI CM RIPRISTINO ed infine applicare nuovamente NAI CM OSMOTICO TRUTTURALE

Attendere (2/3 giorni) per la maturazione dei ripristini eseguiti e bagnare a rifiuto tutta la superficie da trattare utilizzando acqua pulita.

### Preparazione del prodotto

NAI CM OSMOTICO STRUTTURALE deve essere mescolato con acqua pulita circa 6-7 lt di acqua, ogni sacco da 25 kg, avendo cura di miscelarlo con apposito miscelatore per malte a baso numero di giri almeno per tre minuti fino ad ottenere una boiacca fluida. Il prodotto ottenuto può essere applicato entro 30 minuti. Se il prodotto comincia ad indurire, non aggiungere acqua, ma miscelare nuovamente con il miscelatore.

### Applicazione del prodotto

NAI CM OSMOTICO STRUTTURALE può essere applicato con pennellina, spazzolone e/o spruzzo utilizzando un'apposita pistola.

Eseguire due strati, il secondo deve essere applicato quando il primo è ancora fresco facendo attenzione di non danneggiare il primo strato. I tempi di attesa per l'applicazione

del secondo strato variano dalle temperature e dal grado di umidità presenti nel locale al momento dell'intervento.

L'applicazione a spruzzo, va eseguita con apposita pistola con pressione di almeno 5 atm. Applicata la prima mano, lisciare il prodotto con apposito pennello per aumentare l'ancoraggio della mano successiva che deve essere applicata quando la prima è ancora fresca. Il secondo strato può essere lasciato ad effetto spruzzo.

NAI CM OSMOTICO STRUTTURALE può essere applicato a spolvero per impermeabilizzare le platee di costruzione. La prima mano di NAI CM OSMOTICO STRUTTURALE va applicata subito dopo il getto, mentre la seconda deve essere eseguita quando il calcestruzzo diventa calpestabile dopodiché sarà possibile spatolare meccanicamente o manualmente il massetto.

Le platee così trattate dovranno essere protette con teli in polietilene in modo da non permettere una immediata evaporazione dell'acqua, un danneggiamento da gelo o da raggi ultravioletti.

In entrambi i casi, avvenuta la presa di NAI CM OSMOTICO STRUTTURALE, fare in modo di tenere le superfici trattate, umide per circa 3 giorni.

### Dati tecnici

PARAMETRO	VALORE
Tipologia	monocomponente
Consistenza	polvere
Colore	grigio
Densità prodotto in polvere	1,25 kg/lt
Densità prodotto impastato	1,65 kg/lt
Tempo Di Presa A 20°C	1 ora
Acqua Di Impasto	25%
Consumi	boiaccia: 2 mani da 0,75 kg/m <sup>2</sup> cad. spolvero: 2 mani da 1,2 kg/m <sup>2</sup> cad. prima e dopo il getto
Immagazzinaggio	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.

PRESTAZIONI	
Resistenza a compressione a 28 gg	17,5 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 196-1)
Resistenza alla flessione a 28 gg	3,5 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 196-1)
Resistenza alla pressione idrostatica inversa - UNI 8298 parte 8	2,0 MPa
Adesione al calcestruzzo	> 1 N/mm <sup>2</sup> (UNI EN 1015-12 / Frattura di tipo B)

### Confezioni

Sacchi da 25 Kg

## Avvertenze

---

Aerare i locali interrati dopo l'applicazione. Proteggere le platee da raggi ultravioletti, vento e gelo.

Non usare come additivo per malte tradizionali.

Non applicare a temperature inferiori a 5°C o superiori a 35°C, né su supporti troppo caldi o gelati.

Per serbatoi destinati a contenere acqua potabile, è necessario effettuare un primo lavaggio di tutta la superficie trattata mediante acqua potabile a bassa pressione, quindi disinfettare con appositi prodotti tutta la superficie, infine lavare nuovamente con acqua potabile a bassa pressione fino ad eliminare completamente il disinfettante utilizzato. Attendere almeno 7/10 giorni per il riempimento, previo controllo accurato della superficie tale da verificare la perfetta applicazione ed asciugatura del prodotto.

Conservare NAI CM OSMOTICO STRUTTURALE in luogo asciutto. Esso mantiene le proprie caratteristiche per 12 mesi solo se l'imballo è integro.

## Voce di capitolato

---

Impermeabilizzazione e protezione di strutture in calcestruzzo, sia in spinta positiva, che negativa, mediante premiscelato osmotico a penetrazione capillare per impermeabilizzazioni strutturali, anche per contenimento di acque potabili, denominato "NAI CM Osmotico Strutturale" (Naici).

---

### Assistenza

**NAICI, oltre agli uffici commerciali, mette a disposizione della clientela un TEAM DI PERSONALE SPECIALIZZATO per l'assistenza tecnica e l'eventuale applicazione del prodotto.**

La presente scheda è in base alle ns. migliori conoscenze sul prodotto. Non potendo esercitare alcun controllo sulla applicazione del medesimo ed essendo molteplici le varianti di utilizzo, NAICI non si assume alcuna responsabilità sull'uso del prodotto. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.naici.it](http://www.naici.it)