



Nai CM Osmotico

Premiscelato osmotico per impermeabilizzazioni in spinta e in contropinta

“basso spessore (1-2 mm) / alto spessore (10-20 mm)”

Descrizione

NAI CM OSMOTICO (basso spessore)

NAI CM OSMOTICO “basso spessore” è un premiscelato cementizio di colore grigio formulato per l'impermeabilizzazione da acque, anche aggressive, sia in “spinta” che in “contropinta”.

NAI CM OSMOTICO svolge una doppia azione impermeabilizzante: penetrando all'interno della struttura e reagendo con l'idrossido di calcio, provoca una “cristallizzazione” stabile e insolubile all'interno delle capillarità, in grado di bloccare completamente la migrazione dell'acqua. Quindi, grazie a particolari additivi contenuti nella formulazione, realizza sulla superficie visibile un rivestimento perfettamente liscio, privo di porosità, completamente impermeabile.

Per queste sue caratteristiche di doppia azione impermeabilizzante NAI CM OSMOTICO è in grado di prevenire le infiltrazioni e le fuoriuscite di acqua per lunghi periodi.

NAI CM OSMOTICO (alto spessore)

NAI CM OSMOTICO “alto spessore” presenta le stesse caratteristiche del prodotto a basso spessore ma è indicato anche per la regolarizzazione di pareti e pavimenti, consentendo di eseguire spessori compresi tra 10 mm e 20 mm.

Supporti: calcestruzzo vecchio o irregolare - intonaci a base cemento – murature miste (blocchi in cemento, mattoni pieni, ...)

NAI CM OSMOTICO soddisfa i requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea EN 1504-2 secondo i principi PI (protezione contro i rischi di penetrazione), MC (controllo dell'umidità) ed IR (incremento della resistività).

Impiego

NAI CM OSMOTICO è il prodotto ottimale per intervenire dall'interno quando non vi sono altre soluzioni (es. muri interrati, muri di fondazione, plinti, gallerie, scantinati, vani ascensore,...) e per l'impermeabilizzazione di strutture sottoposte a costante pressione positiva o negativa (vasche, cisterne, canali, condotte, serbatoi, piscine, ecc...) Supporti: calcestruzzo o muratura.

Modi d'uso

Qualità della superficie

Il supporto da trattare, deve essere pulito, privo di parti inconsistenti, esente da polvere, olii, grassi, disarmanti, vecchi rivestimenti, qualsiasi altra sostanza che possa compromettere l'adesione.

Preparazione della superficie

In presenza di oli, disarmanti o simili, è necessario effettuare un lavaggio con acqua a pressione.

In caso di zone in via di distacco, o di presenza di elementi costruttivi rilevanti (tasselli, vespai, ferri distanziatori, ecc..), rimuovere gli stessi mediante scalpellatura (per almeno 2 cm di profondità) e ripristinare il tutto con NAI CM RIPRISTINO (Naici) (normale o presa rapida) secondo le indicazioni fornite.

Attendere 2-3 giorni per la maturazione quindi bagnare abbondantemente “a rifiuto”, con acqua pulita, la superficie da trattare, al momento dell'applicazione dovrà risultare satura, ma priva di velo di acqua superficiale.

I più evidenti passaggi di acqua (es. da fessure, crepe, ecc. ...) vanno precedentemente trattate con malta impermeabilizzante istantanea.

Preparazione del prodotto

NAI CM OSMOTICO “basso spessore”:

Utilizzando un mescolatore professionale a basso numero di giri, o betoniera.

Miscelare 25 kg di NAI CM OSMOTICO “basso spessore” con circa 6,5 lt (26%) di acqua pulita per 3-4 min, verificando che l’impasto ottenuto sia omogeneo, abbastanza fluido, e privo di grumi. Lasciarlo riposare per 5 minuti, quindi procedere nuovamente ad una breve mescolata

NAI CM OSMOTICO “alto spessore”:

Utilizzando una betoniera o un mescolatore professionale a basso numero di giri, miscelare 25 kg di NAI CM OSMOTICO “alto spessore” con circa 4,5÷5 lt (18÷20%) di acqua pulita, per 3-4 min, verificando che l’impasto ottenuto sia omogeneo e privo di grumi, evitando l’inglobamento di aria nell’impasto.

Applicazione del materiale

NAI CM OSMOTICO “basso spessore”:

Applicazione manuale: mediante pennellina o spazzolone in due strati, realizzando uno spessore totale di circa 2 mm. All’asciugatura della primo strato applicare il secondo.

Applicazione meccanizzata: mediante macchine spruzzatrici (non a ciclo continuo), in unico strato, per uno spessore totale di circa 2 mm.

Per applicazione su pavimenti NAI CM OSMOTICO “basso spessore” dovrà essere rivestito, tra le 12 e le 24 ore successive, con rinzafo di cemento additivato con NAI BY19, nonché ricoperto con un massetto dello spessore di almeno 3 cm.

NAI CM OSMOTICO “alto spessore”:

Applicazione manuale: mediante cazzuola o frattazzo applicare la prima mano “morbida”, procedere fresco su fresco all’applicazione fino a raggiungere lo spessore di 10 mm. Al termine dell’operazione, se necessario, si può procedere ad un’ulteriore applicazione tenendo conto che lo strato complessivo deve avere uno spessore massimo, in ogni punto, di 20 mm.

Applicazione meccanizzata: con intonacatrice, può essere applicato in due strati da 10 mm di spessore cadauno.

Dopo aver regolarizzato la superficie con frattazzo di acciaio, rifinire con frattazzo di spugna.

In caso di clima eccessivamente secco, vento o caldo, provvedere alla perfetta maturazione di NAI CM OSMOTICO, evitando una rapida essiccazione della superficie, spruzzando acqua nebulizzata o in alternativa proteggendo con teli umidi.

Dati tecnici

NAI CM OSMOTICO	“basso spessore	“alto spessore”
PARAMETRO	VALORE	VALORE
Tipologia	monocomponente	monocomponente
Aspetto	polvere	polvere
Colore	grigio	grigio
Consumo	1,6 kg/m ² x mm di spessore	18 kg/m ² x 10 mm di spessore
Acqua per l’impasto	26%	18÷20 %
Tempo di riposo per l’impasto	5 min	0
Tempo di vita dell’impasto	60 min	60 min
Granulometria	≤ 0,6 mm. EN 12192-1	≤ 1,5 mm. EN 12192-1
Conservazione	12 mesi in confezione originale integra e a riparo dall’umidità	12 mesi in confezione originale, integra e a riparo da umidità

Prestazioni

Prestazioni NAI CM OSMOTICO "basso spessore"		
Adesione al calcestruzzo a 28 gg (prodotto impastato con acqua)	≥ 1,5 MPa	EN 1542
Adesione al calcestruzzo a 28 gg (prodotto impastato con Lattice JD)	≥ 1,8 MPa	EN 1542
Resistenza alla spinta idraulica positiva (pressione applicata per 72h con profondità di penetrazione 0 mm)	5 bar	EN 12398-8
Resistenza alla spinta idraulica negativa (inversa)	2,5 bar	EN 8298-8
Permeabilità (grado di trasmissione dell'acqua liquida)	< 0,03 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	EN 1062-3
Permeabilità al vapore acqueo (spessore di aria equivalente – coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore)	Sd = 3,8 m – μ = 2520 Classe I	EN 7783
Permeabilità all'anidride carbonica (spessore di aria equivalente)	Sd > 50 m	EN 1062-6
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 12 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 3,5 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 25 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 6,0 MPa	EN 196-1
Reazione al fuoco	Classe A1	EN 13501-1

Resistenza all'attacco chimico severo (28gg di esposizione)			EN 13529
Gruppo (sostanze assimilabili al liquido di prova)	Liquido di prova	Riduzione della durezza Shore	Classe
5 - Mono e polialcoli (fino al 48% in volume di metanolo), eteri glicolici	48,0% in volume di metanolo 48,0% in volume di isopropanolo 4,0% in volume d'acqua	10%	II
5a - Tutti gli alcoli e gli eteri glicolici	100% metanolo	15%	II
10 - Acidi inorganici fino al 20% e sali ad idrolisi acida in soluzione acquosa (pH < 6) eccettuato l'acido fluoridico e gli acidi ossidanti e i loro sali	Acido solforico (20%)	40%	II
11 - Basi inorganiche e loro sali ad idrolisi alcalina in soluzione acquosa (pH > 8) eccettuate le soluzioni di ammonio e le soluzioni ossidanti dei sali (per esempio ipoclorito)	Idrossido di sodio (20%)	30%	II
12 - Soluzioni di sali non ossidanti inorganici con pH = 6 - 8	Soluzione acquosa di cloruro di sodio (20%)	10%	II
14 - Soluzioni acquose di tensioattivi organici	Tensioattivi organici	30%	II

*Questi dati sono frutto di prove effettuate in laboratorio, potrebbero venire sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

Prestazioni NAI CM OSMOTICO "alto spessore"		
Adesione al calcestruzzo a 28 gg (prodotto impastato con acqua)	≥ 1,5 MPa	EN 1542
Adesione al calcestruzzo a 28 gg (prodotto impastato con Lattice JD)	≥ 1,8 MPa	EN 1542
Resistenza alla spinta idraulica positiva (pressione applicata per 72h con profondità di penetrazione 0 mm)	5 bar	EN 12398-8
Resistenza alla spinta idraulica negativa (inversa)	2,5 bar	EN 8298-8
Permeabilità (grado di trasmissione dell'acqua liquida)	< 0,03 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	EN 1062-3
Permeabilità al vapore acqueo (spessore di aria equivalente – coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore)	Sd = 4,0 m – μ = 2680 Classe I	EN 7783
Permeabilità all'anidride carbonica (spessore di aria equivalente)	Sd > 50 m	EN 1062-6
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 10 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 3,0 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 22 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 4,0 MPa	EN 196-1
Reazione al fuoco	Classe A1	EN 13501-1

Resistenza all'attacco chimico severo (28gg di esposizione)			EN 13529
Gruppo (sostanze assimilabili al liquido di prova)	Liquido di prova	Riduzione della durezza Shore	Classe
5 - Mono e polialcoli (fino al 48% in volume di metanolo), eteri glicolici	48,0% in volume di metanolo 48,0% in volume di isopropanolo 4,0% in volume d'acqua	20%	II
5a - Tutti gli alcoli e gli eteri glicolici	100% metanolo	20%	II
10 - Acidi inorganici fino al 20% e sali ad idrolisi acida in soluzione acquosa (pH < 6) eccettuato l'acido fluoridico e gli acidi ossidanti e i loro sali	Acido solforico (20%)	45%	II
11 - Basi inorganiche e loro sali ad idrolisi alcalina in soluzione acquosa (pH > 8) eccettuate le soluzioni di ammonio e le soluzioni ossidanti dei sali (per esempio ipoclorito)	Idrossido di sodio (20%)	40%	II
12 - Soluzioni di sali non ossidanti inorganici con pH = 6 - 8	Soluzione acquosa di cloruro di sodio (20%)	20%	II
14 - Soluzioni acquose di tensioattivi organici	Tensioattivi organici	30%	II

*Questi dati sono frutto di prove effettuate in laboratorio, potrebbero venire sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

Confezioni

Sacco in carta politenata da 25 kg

Avvertenze

Applicare solo a temperature comprese tra + 5 °C e + 35 °C.
Non applicare su supporti gelati, ed in previsione di gelate entro le successive 24 ore.
Non applicare in caso di previsione pioggia nelle 8 ore successive.
Non applicare su supporti inconsistenti o sfarinanti.
Non applicare su superfici in gesso, intonaci a base gesso e calce, resine, prodotti bituminosi, pitture o rivestimenti.
Non applicare su superfici sottoposte a movimenti (tetti, solai, terrazze, coperture, ecc..)
Non applicare su superfici trasudanti o con evidente passaggio di acqua.
Non superare le quantità di acqua consigliate.
Non aggiungere alcun tipo di materiale al prodotto (inerti, additivi, ecc..).
Evitare l'applicazione in caso di vento forte o eccessiva insolazione.
In presenza di alte temperature, proteggere le confezioni dal sole prima dell'applicazione.
Si raccomanda l'utilizzo di guanti e occhiali protettivi.
Conservare il prodotto a temperatura compresa tra +5 e +35 °C.
I dati tecnici indicati sono risultati da prove effettuate in laboratorio e sono pertanto soggetti

Voce di capitolato

Regolarizzazione ed impermeabilizzazione, in spinta o in contropinta, di superfici in calcestruzzo o a base cemento, con premiscelato cementizio osmotico denominato NAI CM OSMOTICO – Naici – (nelle versioni “basso spessore,” o “alto spessore” per la regolarizzazione)

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