



ICC Premiscelati

ICC OSMOTIC

**MALTA CEMENTIZIA OSMOTICA
PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E LA PROTEZIONE
DI SUPERFICI IN MURATURA E CALCESTRUZZO**



Descrizione:

ICC OSMOTIC è una malta impermeabilizzante monocomponente ad azione osmotica per la protezione di superfici in muratura e in calcestruzzo dall'azione dell'acqua. Consente un'elevata impermeabilizzazione sia in spinta positiva, sia in spinta negativa (controspinta).

ICC OSMOTIC è certificata in conformità alla norma **EN 1504-2** come rivestimento (C) per la protezione della superficie del calcestruzzo mediante il controllo dell'umidità (MC) e aumento della resistività (IR).

Campi d'applicazione:

ICC OSMOTIC si utilizza per l'impermeabilizzazione di locali umidi in genere, in particolare di:

- Vasche, cisterne e serbatoi per acqua potabile
- Muri esterni ed interni scantinati
- Piscine
- Vani di ascensori
- Cunicoli di servizio
- Muri di fondazioni
- Canali di irrigazione in cemento

Preparazione dei sottofondi:

Prima dell'applicazione del prodotto è necessario eliminare ogni causa della venuta d'acqua sigillando gli stillicidi e trattando le superfici trasudanti con opportuni prodotti a pronta presa. I supporti dovranno essere continui e perfettamente puliti; rimuovere le parti incoerenti e asportare con lavaggio a pressione sporco, efflorescenze, residui di oli e disarmanti. Le zone di calcestruzzo non omogenee e le eventuali crepe dovranno essere trattate e/o ripristinate con malta cementizia da ripristino anti-ritiro. Prima dell'applicazione, i supporti dovranno essere accuratamente bagnati con acqua fino a rifiuto, poi eliminare i ristagni superficiali di acqua asciugando con una spugna o utilizzando getti di aria compressa.

Preparazione dell'impasto:

ICC OSMOTIC si miscela mediante agitatore meccanico a basso numero di giri munito di frusta, con circa il 22-24 % di acqua pulita (5,5 - 6 litri per da 25 kg). In un secchio pulito contenente l'acqua necessaria, versare la polvere e miscelare accuratamente, fino a ottenere un impasto fluido, omogeneo e privo di grumi. Attendere circa 3 minuti, rimescolare brevemente e iniziare l'applicazione. La malta ottenuta è utilizzabile per circa 1 ora.

Applicazione:

ICC OSMOTIC è applicabile a pennello, a spatola o a spruzzo. L'applicazione a mano richiede 2-3 mani successive da applicarsi in direzioni opposte. Anche per applicazioni a spatola, si raccomanda di effettuare comunque la prima mano a pennello. Si raccomanda di far penetrare molto bene il prodotto nel sottofondo, attendendo, tra uno strato e l'altro, che il precedente sia sufficientemente asciutto, generalmente 4-6 ore a seconda della temperatura e del grado di assorbimento del sottofondo. Al fine di garantire una perfetta adesione tra gli strati è opportuno non superare le 24 ore. Per superfici molto ampie è consigliata l'applicazione a spruzzo con macchina intonacatrice: il prodotto deve essere precedentemente miscelato secondo le istruzioni sopra riportate e, in seguito, immesso nell'intonacatrice ed applicato; in questo caso sono di solito sufficienti 2 mani.

Consumo:

Circa 1,2-1,5 kg/m² per ogni mm di spessore.

DATI TECNICI

Aspetto:	Polvere grigia
Granulometria massima:	0,4 mm
Massa volumica (polvere):	1,3 gr/cm ³ circa
Residuo solido:	100%
Acqua d'impasto:	22÷24% (5,5 ÷ 6 litri per sacco da 25 kg)
Massa volumica impasto:	circa 1800 kg/m ³
Tempo di lavorabilità:	circa 1 ora*
Spessore applicabile per singola mano:	1 ÷ 1,5 mm
Massimo spessore totale applicabile:	4 mm
Esecuzione seconda mano:	dopo 5 ore e non oltre 24 ore*
Messa in esercizio:	dopo almeno 7 giorni*
Temperature di applicazione consentite:	da +5°C a +35 °C

PRESTAZIONI FINALI

Resistenza a flessione a 28gg (EN 12190):	≥ 6 N/mm ²
Resistenza a compressione a 28gg (EN 12190):	≥ 22 N/mm ²
Adesione al supporto:	≥ 2 N/mm ²
Impermeabilità all'acqua (EN 1062-3):	< 0,1 kg/m ² · h ^{0,5}
Permeabilità al vapore acqueo:	Classe I
Temperature di esercizio:	-30° ÷ +90°C
Resistenza all'invecchiamento:	Ottima

*Dati espressi a (20±2)°C e (65±5)% di umidità relativa. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione ed indurimento.

Pulizia delle attrezzature:

Lavare mani ed attrezzature con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi la presa; in seguito si dovrà ricorrere a mezzi meccanici.

Igiene e sicurezza:

EUH 208 Contiene cemento. Può provocare una reazione allergica. Il cemento Portland contenuto nel prodotto può causare irritazioni alla pelle e gravi lesioni oculari. Non respirare le polveri, aerare gli ambienti durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi ed occhiali. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza.

Confezioni:

ICC OSMOTIC è fornito in sacchi da 25 kg cadauno resi su pallet in legno da 1500 kg.

Conservazione:

Conservare il prodotto negli imballi originali integri in locali freschi ed asciutti. Non disperdere le polveri. Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr VI inferiore a 2 p.p.m. Il prodotto correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

Voce di Capitolato:

Trattamento impermeabilizzante in spinta positiva e controspinta d'acqua di superfici in calcestruzzo non soggette a movimenti strutturali, mediante applicazione a pennello, spatola o a spruzzo, di malta cementizia osmotica, impermeabile, pronta all'uso (tipo **ICC OSMOTIC** di **Industria Calce Casertana Srl**). Il prodotto deve essere certificato conformemente alla norma EN 1504-2 quale rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione della superficie del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire in più strati, a mano incrociate, su sottofondo pulito e saturato d'acqua.

Avvertenze:

Attenersi sempre alle indicazioni dettate dalle normative vigenti. Non aggiungere cemento, sabbie o altro materiale estraneo e rispettare i rapporti d'impasto consigliati. Non applicare sotto il sole battente, su sottofondi gelati o comunque a temperature ambientali inferiori a +5°C o superiori a 35°C. Non applicare direttamente su bitume o guaine bituminose. Non utilizzare su pannelli (cartongesso, fibrocemento, truciolari legnosi, ecc.) o superfici con rivestimenti plastici o tinteggiate. Non utilizzare su superfici soggette a sollecitazioni dinamiche o movimenti strutturali. Proteggere la malta applicata per almeno 5 giorni da piogge o dilavamenti, dal gelo o dalla rapida essiccazione dovuta al vento o al sole battente. Il prodotto non è idoneo a risolvere problemi di condensa.

PRODOTTO PER USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE

Tutti i dati e le indicazioni riportate su questa scheda tecnica, pur risultando da prove di laboratorio eseguite e dalle nostre dirette esperienze applicative, causa l'infinità di variabili legate alle condizioni di cantiere, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se questo sia adatto all'impiego da lui previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche ed applicative previste al momento dell'utilizzo e, comunque, egli se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da utilizzi impropri del prodotto.