# Osmocem

**Rivestimento osmotico impermeabilizzante da interno ed esterno monocomponente resistente a spinta idraulica positiva e negativa per spessori da 3 a 20 mm.**

EN 1504-2 · MC-IR EN 1504-2 · EN 998-1 · GP-CSIK-W2 EN 998-1 · IMPERMEABILE · ISOLANTE · INTERNI/ESTERNI

## Campi d'impiego:

- impermeabilizzazione con elevata resistenza in spinta e controspinta con spessore da 3 a 20 mm;
- impermeabilizzazione di strutture destinate al contenimento di acque aggressive (canali, condotte, vasconi);
- impermeabilizzazione di seminterrati, cantine, muri di fondazione, terrazzi, piscine, bagni e vani di ascensori;
- prodotto ad uso professionale;

## Caratteristiche:

**Osmocem** è una malta impermeabilizzante monocomponente cementizia osmotica ad alte prestazioni, per interni ed esterni pronta all'uso, composta da cementi selezionati appositamente modificati ad alte prestazioni, additivi idrofobici, resine in polvere ed inerti in curva granolumetrica. **Osmocem** penetra nello strato corticale del supporto reagendo all'idrossido di calcio presente nei supporti, creando un composto stabile ed insolubile ad alta adesione, generando una barriera ad infiltrazioni d'acqua. A destinazione civile, commerciale ed industriale in interno ed in esterno.

## Qualità e Ambiente:

**Osmocem** è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori come previsto dalle normative in vigore UNI EN ISO 9001/2015.

## Lavorazione:

**Osmocem** si miscela da 4,8 litri a 5,2 litri d'acqua pulita per ogni sacco, senza nessuna aggiunta di altri componenti facendolo riposare in secchio per 10 minuti. **Osmocem** si applica direttamente sui supporti che devono essere in condizioni di massima pulizia e solidità. Eventuali imperfezioni del supporto dovranno essere riprese con **Fibrocem R4** o **Fibrocem R4 Extreme**, al fine di garantire una perfetta omogeneità di spessore. Si applica direttamente sul supporto a mano o a macchina. Saturare d'acqua il supporto prima di procedere con la stesura di **Osmocem** regolarizzando con spatola americana, avendo cura di non eccedere sullo spessore in una singola mano, ma applicare più mani a distanza di 24 ore l'una dall'altra. Lo spessore applicato non dovrà essere mai inferiore ai 5 mm. In caso di forte presenza di umidità di risalita, si consiglia l'aggiunta di **Malta Latex** in rapporto 1: 1 con acqua.

| Caratteristiche | Modalità di applicazione | Consumi |
|---|---|---|
| Monocomponente<br>Acqua d'impasto:<br>da 4,8 lt a 5,5 lt a sacco<br>Temp. d'applicazione: +5°C +35°C<br>Tempo di lavor.: circa 2 ore a +20°C<br>Spessore minimo<br>d'applicazione per mano: 3 mm<br>Spessore massimo d'applicazione per mano: 10 mm<br>Spessore massimo tot.: 20 mm<br>Messa in esercizio: 15 gg<br>Temp. d'esercizio: da -30°C a +90°C<br>Permeabile al vapore<br>Granulometria: 1,2 mm<br><br>Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza | Spatola<br>Pennello<br>macchina | 1,85 kg al $m^2$<br>per millimetro di spessore<br><br>**Conservazione**<br>Si conserva per 12 mesi nelle confezioni originali ed in luogo asciutto |

| Codice | Prodotto | Aspetto e Colore | Confezioni | Pallet |
|---|---|---|---|---|
| 431225 | Osmocem | Polvere Grigia | 25 kg | 1500 kg |

## Avvertenza

- Non utilizzare **Osmocem** per risolvere problemi di condensa interna (usare intonaci deumidificanti, arieggiare i locali, creare idoneo isolamento);
- non applicare **Osmocem** su superfici sottoposte a traffico di qualsiasi genere o su superfici in cui può essere danneggiato da caduta oggetti, in questo caso proteggerlo con un massetto cementizio (**Basecem Pronto**) di circa 4/5 cm;
- non applicare su supporti già trattati con pitture, resine o prodotti bituminosi se non rimossi totalmente;
- non applicare su superfici in gesso o aidrite.

## Dati tecnici e applicativi

| | |
|---|---|
| Classificazione di pericolo secondo direttiva 99/45/CE: | **irritante** |
| Acqua d'impasto: | **18-19% in peso (da 4,8 lt a 5,2 lt ogni sacco da 25 kg)** |
| Peso specifico dell'impasto: | **1,85 g/cm³** |
| pH dell'impasto: | **circa 12** |
| Temperatura di applicazione: | **da +5°C a +35°C** |
| Tempo di lavorabilità: | **2 ore a +20°C** |
| Spessore minimo d'applicazione per mano: | **3 mm** |
| Spessore massimo d'applicazione per mano: | **10 mm** |
| Spessore massimo totale: | **20 mm** |
| Messa in esercizio: | **15 giorni** |
| Permeabilità al vapore acqueo "SD": | **Classe I (SD<5 m)** |
| Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua "w": | **< 0,1 kg/m² h0,5** |
| Aderenza per trazione diretta (sistema rigido): | **≥ 1,0 N/mm²** |
| Reazione al fuoco: | **Classe F** |
| Rilascio di sostanze pericolose: | **Vedi SDS** |
| **PRESTAZIONI FINALI** | |
| Adesione al calcestruzzo dopo 28 giorni: | **2 N/mm²** |
| Temperatura d'esercizio: | **da -30°C a +90°C** |
| Resist. a contropressione dell'acqua (spessore 5 mm): | **3 bars** |
| Resist. a contropressione dell'acqua (spessore 10 mm): | **5 bars** |
| Impermeabilità all'acqua (1.5 atm per 7 gg in spinta positiva) EN 1239/ mod. | **Impermeabile** |
| Resistenza a flessione (28 gg) | **> 4 Mpa** |
| Resistenza a compressione (28 gg) | **> 30 Mpa** |
| Modulo elastico dinamico | **16000± 2000 MPA** |
| Voce doganale: | **38245090** |

Rilevazione dati a +23°C / 50% U.R. e assenza ventilazione. I dati possono essere sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.