

# OSMO RASOCEM ADV

Malta cementizia osmotica  
impemeabilizzante, resistente alla  
pressione idrostatica positiva e negativa



## Il materiale

OSMO RASOCEM ADV è un prodotto cementizio antiritiro a base di sabbia, quarzo e additivi chimici di natura organica e inorganica. Con l'aggiunta di acqua si ottiene una malta cementizia pennellabile che, applicata in strati sottili, conferisce impermeabilità al sottofondo, sfruttando il sistema capillare aperto con il quale si realizza un processo di assorbimento di tipo osmotico. La particolare associazione di additivi e la granulometria finissima rendono possibile la penetrazione di OSMO RASOCEM ADV e dei suoi principi attivi all'interno della struttura, sfruttando come veicolo l'acqua stessa contenuta nei capillari. Nella struttura si crea quindi una sedimentazione cristallina insolubile che provoca l'occlusione dei capillari, precludendo quindi il passaggio dell'acqua.

## Le proprietà

OSMO RASOCEM ADV ha le seguenti proprietà:

- resiste alla pressione idrostatica negativa e positiva
- ha un duplice effetto impermeabilizzante:
  - in profondità, grazie alle interazioni chimico-fisiche con il sistema capillare;
  - in superficie, dovuto al rivestimento con la boiacca impermeabile;
- si caratterizza come un prodotto ottimo per l'impermeabilizzazione delle superfici, garantendo nel contempo un eccellente aspetto decorativo
- protegge il calcestruzzo dall'esposizione all'acqua di mare, acque nere e agenti chimici in soluzione (*per verificare la resistenza agli agenti chimici specifici, contattare Direzione Tecnica*)
- garantisce ottima adesione e permeabilità al vapore acqueo
- idoneo al contatto con H<sub>2</sub>O potabile
- la sua applicazione è semplice e rapida.

## I campi di applicazione

OSMO RASOCEM ADV è un trattamento superficiale impermeabilizzante rigido, idoneo per il risanamento interno o esterno di vecchie strutture e per l'impermeabilizzazione di nuove strutture.

Le applicazioni tipiche sono:

- opere civili: esterno di fondazioni, muri contro terra, fognature, piscine;
- opere industriali: vasche, bacini, canali, cisterne;
- opere idrauliche: dighe, condotte forzate, torri piezometriche;
- opere stradali: ponti, viadotti e gallerie.



## Conforme alla norma EN 1504-2

("Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo") definiti secondo i principi della UNI EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi").

## Modalità di applicazione

### Preparazione del supporto

- Pulire accuratamente il sottofondo, rimuovendo tutte le parti incoerenti quali polvere, macchie di olio, grasso, rinzaffi o altre contaminazioni che possono ridurre l'adesione ecc. con spazzola metallica, sabbatura o getti d'acqua a pressione, fino ad ottenere un fondo compatto.
- Il sottofondo deve essere omogeneo; quando sulle superfici sono presenti vespai, cavità, irregolarità, fessure o altri difetti macroscopici, procedere alla regolarizzazione del fondo stesso impiegando un'apposita malta da ripristino della serie EXOCEM.
- La superficie da trattare deve essere saturata con acqua sino a rifiuto avendo cura di asportarne l'eccesso.

### Preparazione del materiale

- Miscelare OSMO RASOCEM ADV con acqua fino a ottenere una boiaccia pastosa. Il quantitativo di acqua dipende dalle modalità di applicazione previste:

	APPLICAZIONE A PENNELLO	APPLICAZIONE A SPATOLA
litri di acqua su 100 kg di OSMO RASOCEM ADV	26	22

- Per la miscelazione possono essere impiegate normali piccole betoniere o agitatori ad elica, montati su recipienti idonei.
- I migliori risultati si ottengono versando il prodotto nella quantità richiesta di acqua con flusso regolare per evitare la formazione di grumi.

## Messa in opera

- L'applicazione di OSMO RASOCEM ADV può essere effettuata a pennello, se lo spessore di rivestimento è minimo, o a spatola se lo spessore di rivestimento è maggiore.
- Il tempo di lavorabilità della malta fresca è di 2 ore a +20 °C, mentre la temperatura minima di applicazione è di +5 °C.
- L'applicazione deve essere realizzata preferibilmente in due mani, avendo cura di non superare lo spessore di 1 mm per ogni strato, a distanza ravvicinata (massimo 48 ore) e in ogni caso prima che la superficie sottostante vetrifichi; un'eventuale lisciatura con frattazzo dovrà essere effettuata dopo che il rivestimento ha iniziato il processo di presa.
- Lo spessore totale di OSMO RASOCEM ADV da applicare dipende dal grado di impermeabilità che richiede la struttura. Si sconsiglia l'applicazione di strati troppo spessi con una sola mano.

TIPO DI ESECUZIONE	SPESSORE APPLICAZIONE (mm)	RESA (kg/m <sup>2</sup> )
umidità dal suolo e pioggia	1	2
acque stagnanti (max battente 2 cm)	2	4
acqua in pressione fino a 5 m di altezza	3	6

## Indicazioni sulla sicurezza

Si raccomanda di consultare la documentazione tecnica e la scheda di igiene e sicurezza prima di procedere con l'utilizzo.

OSMO RASOCEM ADV è un prodotto a base di cemento. Può causare irritazione alla pelle e agli occhi. Si raccomanda di indossare sempre indumenti, guanti e occhiali protettivi adatti.

## Aspetto

OSMO RASOCEM ADV: polvere di colore grigio.

- Ad applicazione ultimata, evitare che la superficie trattata sia sottoposta ad alte temperature o forte ventilazione. In caso di temperature elevate, con esposizione diretta ai raggi solari, si consiglia l'uso di un antievaporante.

## Caratteristiche tecniche

Proprietà	
Peso specifico della malta fresca	2,0 g/cc

## Stoccaggio

OSMO RASOCEM ADV è sensibile all'umidità e deve essere conservato nelle confezioni originali chiuse in ambiente coperto e asciutto, a temperature comprese tra +5 °C e +40 °C. Una volta aperta la confezione, il contenuto va utilizzato tutto nel più breve tempo possibile.

## Certificazioni

- Resistenza alla pressione idrostatica positiva e negativa, secondo UNI EN 12390-8:2009. Prova di profondità di penetrazione dell'acqua sotto pressione dopo 28 gg di maturazione con provini sottoposti contemporaneamente a pressione positiva e negativa di 7 bar per 72 ore (in deroga alla norma)
- Determinazione dell'impermeabilità all'acqua, secondo UNI 8298/8<sup>a</sup>

## SCHEDA CATALOGO

### Specifiche chimico/fisiche:

Densità (g/cc): 2,0 ± 0,05  
 Consistenza: 130 ± 20 mm  
 Conforme alla norma  
 UNI EN1504-2



### Composizione di massima:

Composito cementizio antiritiro, a base di sabbia, quarzo e additivi chimici di natura organica e inorganica.

### Definizione prestazionale:

Composito cementizio antiritiro. Con l'aggiunta di acqua si ottiene una malta cementizia pennellabile che, applicata in strati sottili, conferisce impermeabilità al sottofondo, sfruttando il sistema capillare aperto con il quale si realizza un processo di assorbimento di tipo osmotico. Idoneo per il risanamento interno o esterno di vecchie strutture o per l'impermeabilizzazione di nuove strutture.

### Confezione

sacco da 25 kg,  
 pallet da 1.000 kg

### Resa

2,00/kg/m<sup>2</sup>/mm in funzione dello spessore di applicazione.

### Codice

0106281020

Aggiornamento 12.2014

La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certquality per la: "Progettazione, produzione e commercio di prodotti chimici e speciali per edilizia". Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. Ruredil, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.

Seconda edizione 10.2016. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. La scheda di sicurezza e la voce di capitolo sono scaricabili dal sito [www.ruredil.it](http://www.ruredil.it). Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze; non possono quindi implicare una garanzia da parte nostra, né responsabilità circa l'impiego dei nostri prodotti, non essendo le condizioni di utilizzo sotto il nostro controllo.

