



# OSMOSYNT FLEX

## RIVESTIMENTO CEMENTIZIO FLESSIBILE PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI:

- 1) **CALCESTRUZZO** anche microlesionato (fondazioni, piscine, ecc. in spinta positiva/negativa);
- 2) **MASSETTI** (terrazze, marciapiedi, ecc. prima della posa delle ceramiche, anche in sovrapposizione alla pavimentazione esistente).

### PROBLEMA

Nelle strutture in calcestruzzo e nei massetti in genere, progettati per resistere alle sollecitazioni meccaniche o dinamiche, possono insorgere dei fenomeni degenerativi come **micro o macro lesioni** a causa dei continui movimenti strutturali conseguenti ad assestamenti del terreno, dilatazioni termiche, vibrazioni. Queste microlesioni sono le principali cause del deterioramento, anche in tempi rapidi, dei materiali costituenti le strutture, a causa di **infiltrazioni d'acqua** o per **l'ossidazione delle armature** conseguenti all'aggressione chimica atmosferica.

### DESCRIZIONE

OSMOSYNT FLEX è un rivestimento impermeabile bicomponente, elastoplastico: il primo componente è un premiscelato in polvere a base di leganti idraulici, inerti selezionati e additivi che migliorano la lavorabilità e l'impermeabilità. Il secondo componente è un lattice a base di speciali polimeri sintetici in dispersione acquosa. La miscela dei due componenti produce un impasto facilmente applicabile avente un'ottima adesione su ogni tipo di supporto. OSMOSYNT FLEX realizza un'impermeabilizzazione elastica capace di assecondare ed assorbire i movimenti strutturali del sottofondo senza lesionarsi e risultando nel contempo impermeabile ai gas aggressivi dell'atmosfera quali  $CO_2 - SO_2$ .

### CAMPI DI IMPIEGO

OSMOSYNT FLEX viene utilizzato per:

- L'impermeabilizzazione di strutture dove è richiesta la tenuta nel tempo all'acqua anche in condizioni particolari di pressione e con possibili vibrazioni della struttura come **cisterne, vasche, piscine, ecc.**;
- rasare e uniformare il calcestruzzo e come protezione anticarbonatazione di strutture soggette a deformazione sotto carico o di **intonaci microfessurati** in facciate;
- la protezione di superfici di calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche quali ad esempio, sali disgelanti o solfati;
- raccordo elastico tra solaio e parete, soglie e pavimento, tubazioni e muratura, ecc.;
- l'impermeabilizzazione prima della posa di **pavimenti in ceramica** anche in sovrapposizione all'esistente.

### MODALITA' DI IMPIEGO

#### PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

I supporti devono essere preparati per garantire un'ottima adesione del rivestimento impermeabile OSMOSYNT FLEX. È quindi necessario asportare tutte le parti incoerenti e prive di consistenza mediante scalpellatura, spazzolatura, idrolavaggio tracce di olii, disarmani, ruggine e sporco in genere devono essere rimosse e le superfici devono essere prive di ristagni d'acqua. le parti degradate e i vespai devono essere preventivamente ripristinate con malta REPCEM in modo da ottenere una superficie uniforme.

#### PREPARAZIONE DELL'IMPASTO (A+B)

Versare il componente B (liquido) nell'apposito recipiente e aggiungere gradualmente il componente A (polvere) mescolando con agitatore meccanico a bassa velocità, evitando l'inglobamento di aria, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi con buone caratteristiche di scorrevolezza, tixotropia e di facile applicabilità.

#### APPLICAZIONE

OSMOSYNT FLEX si applica meccanicamente con pompa spruzzatrice o manualmente con spatola inox rasando uniformemente l'impasto sia in orizzontale che in verticale fino ad uno spessore massimo di 2 mm per mano.

In zone particolarmente sollecitate consigliamo l'armatura del rivestimento OSMOSYNT FLEX con OSMOSYNT RETE (alcali resistente). Nella stagione calda per evitare l'essiccazione rapida si consiglia di bagnare il sottofondo di applicazione senza creare veli d'acqua.



## CONSUMO

1,35 kg/m<sup>2</sup>/mm.

## AVVERTENZE

- Non applicare a temperatura inferiore a + 5°C, in caso di congelamento il componente B non è più utilizzabile.
- Conservare il prodotto in polvere in ambienti asciutti e freschi nel suo contenitore originale chiuso.
- Non aggiungere cemento o inerti nell'impasto.
- Non applicare OSMOSYNT FLEX in riporti di spessore superiori ai 2 mm.

- In caso di impermeabilizzazioni in spinta negativa utilizzare preventivamente il prodotto OSMOSYNT.
- Proteggere dalla pioggia in fase di presa.
- Lavare subito gli attrezzi dopo l'uso.
- Evitare di preparare l'impasto manualmente.

## NORME DI SICUREZZA

- Durante la mescolazione proteggere le vie respiratorie con maschere opportune.
- Proteggere le mani e gli occhi con guanti ed occhiali.
- Ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro.
- In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.

OSMOSYNT FLEX	NORMATIVA	CARATTERISTICHE TECNICHE	
		COMPONENTE A	COMPONENTE B
Aspetto		polvere	lattice
Rapporto d'impasto		25	8,7
Massa volumica apparente		1.35 ± 0.15 kg/l	0.95 ± 0.15 kg/l
Colore		grigio medio	
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto		14 mesi	
<b>Caratteristiche dell'impasto e di lavorabilità</b>			
Massa volumica apparente dell'impasto	EN 1015-6	1.55 ± 0.10 kg/l	
pH impasto		12	
Durata impasto lavorabile (*)		ca. 60 minuti	
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C	
Spessore massimo di applicazione		3 mm (in due mani)	
Classe di adesivi per la posa di ceramiche		C2S1-C2S2, in accordo a EN 12004:2007+A1:2012	
Tempo di attesa - per la sovracopertura con ceramiche o pitture		2 giorni	
<b>Caratteristiche prestazionali</b>		<b>Prestazione prodotto</b>	
<b>Classe e tipologia</b>	EN 1504-2	<b>C PI-MC-IR</b>	
<b>Classe e tipologia</b>	EN 14891	<b>CM OP</b>	
Adesione alla trazione iniziale - dopo 28 giorni	EN 14891	≥1.10 N/mm <sup>2</sup>	
Adesione a trazione - dopo immersione in acqua	EN 14891	≥0.60 N/mm <sup>2</sup>	
Adesione a trazione - dopo immersione in acqua basica	EN 14891	≥0.60 N/mm <sup>2</sup>	
Adesione a trazione - dopo immersione in acqua clorata	EN 14891	≥0.60 N/mm <sup>2</sup>	
Adesione a trazione - dopo invecchiamento al calore	EN 14891	≥1.10 N/mm <sup>2</sup>	
Adesione a trazione - dopo cicli gelo/disgelo	EN 14891	≥0.60 N/mm <sup>2</sup>	
Flessibilità a freddo	UNI 1109	-30°C	
Permeabilità al vapore acqueo	EN 7783	Sd <5 m - classe I	
Prova di aderenza	EN 1542	≥1.0 MPa	
Assorbimento d'acqua per capillarità	EN 1062-3	w <0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>	
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	Sd >50 m	
Impermeabilità all'acqua	EN 14891	>500 KPa - impermeabile	
Crack bridging	EN 1062-7	>0.5 mm - classe A3	
Crack bridging ability a +20°C	EN 14891	>0.85 mm	
Crack bridging ability a -20°C	EN 14891	>0.85 mm	
Allungamento a rottura a 23°C e U.R. 50%	NFT 46002	30±5%	
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		-40°C ÷ +90°C	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E	
Sostanze pericolose	EN 1504-2	Conforme nota in ZA.1	

Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. e velocità aria nell'area di prova <0,2 m/s. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo. (\*) I tempi espressi sono più lunghi o più corti con la diminuzione o l'aumento della temperatura. In conformità ai principi generali definiti nella EN 1504-2 - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.

SYNTAX si riserva la facoltà di cambiare in qualsiasi momento e a sua discrezione le caratteristiche tecniche dei materiali come pure le informazioni tecniche riportate nelle proprie pubblicazioni. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite, rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà e le utilizzazioni dei prodotti. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi a noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati dei materiali applicati.

se cerchi un rivestimento cementizio impermeabile

**veramente elastico!!!**



**TERRAZZE**  
prima della posa delle ceramiche  
o in sovrapposizione



**SUPPORTI**  
con forti sollecitazioni



**FONDAZIONI**  
in spinta positiva o negativa



**FONDO DI PROTEZIONE**  
prima della pittura elastomerica

