



OSMOFLEX AB

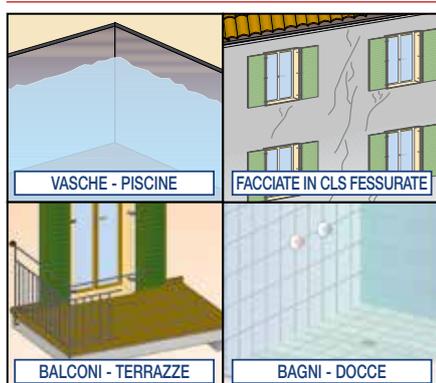
IMPERMEABILIZZANTE CEMENTIZIO ELASTICO

BICOMPONENTE CEMENTO-POLIMERO,
PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE DI CALCESTRUZZO, VASCHE,
MASSETTI CEMENTIZI, BALCONI, TERRAZZE E BAGNI

CONFERISCE CREDITI **LEED**

CARATTERISTICHE			IMPATTO AMBIENTALE	MODALITÀ D'IMPIEGO			AVVERTENZE	
BICOMPONENTE	BASE ACQUA	IMPERMEABILE	ECO GREEN	MESCOLARE MECCANICAMENTE	APPLICAZIONE CON SPATOLA INOX	APPLICAZIONE MECCANICA CON SPRUZZATRICE	STOCCARE IN LUOGO ASCIUTTO	STOCCAGGIO: TEME IL GELO

IMPERMEABILIZZARE:



Nelle strutture in calcestruzzo, progettate 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 del cls a causa di infiltrazioni d'acqua e per l'ossidazione delle armature.

Descrizione

OSMOFLEX AB è un rivestimento impermeabilizzante 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 impatto facilmente applicabile avente un'ottima adesione su ogni tipo di supporto.

OSMOFLEX AB realizza un'impermeabilizzazione elastica capace di assecondare ed assorbire le cavillature del calcestruzzo senza lesionarsi e risultando nel contempo impermeabile ai gas aggressivi dell'atmosfera quali CO₂-SO₂.

Campi d'impiego

OSMOFLEX AB viene utilizzato per:

- l'impermeabilizzazione di strutture dove è richiesta la tenuta nel tempo all'acqua e con possibili movimenti della struttura come cisterne, vasche, piscine;
- impermeabilizzare massetti, balconi, terrazze e bagni su nuovo o rifacimenti.
- rasare e uniformare il calcestruzzo e come protezione anticarbonatazione di strutture o di intonaci microfessurati in facciate;
- la protezione di superfici in 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..

Vantaggi

- Elevata lavorabilità e flessibilità che consente di coprire la formazione di fessure del sottofondo.
- Elevata adesione ai vari tipi di supporto.
- Elevata impermeabilità all'acqua.
- Resistenza ai cicli di gelo-disgelo, mantiene una elevata plasticità anche a basse temperature.
- Facilità di applicazione sia in orizzontale che verticale.
- Prodotto atossico.
- OSMOFLEX AB realizza uno strato flessibile ed impermeabile a CO₂, SO₂, cloruri e solfati.



CERTIFICAZIONI



Certificazione
"TVFA" tu Wien



Certificazione
"SGS" Taiwan Ltd.



index

A SIKA COMPANY



4^a DIVISIONE
2^a LINEA

Modalità d'impiego

• PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

I supporti in calcestruzzo devono essere preparati per garantire un'ottima adesione del rivestimento impermeabile **OSMOFLEX AB**.

È quindi necessario asportare tutte le parti incoerenti e prive di consistenza (1) mediante scalpellatura, spazzolatura, idrolavaggio, tracce di olii, disarmanti, 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 **RESISTO TIXO** o **RESISTO UNIFIX** in modo da ottenere una superficie uniforme (1).

Nei giunti perimetrali e di frazionamento posizionare il nastro guarnizione impermeabile **COVERBAND ADHESIVE** o **COVERBAND**. I giunti di frazionamento vanno realizzati almeno ogni 4 metri lineari in esterno e ogni 5 metri lineari in interno (vedi norma UNI 11493) (2).

• PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

Versare il componente **B** (liquido) nell'apposito recipiente e aggiungere gradualmente il componente **A** (polvere) mescolando con agitatore meccanico a bassa velocità (3), evitando l'inglobamento d'aria, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi con buone caratteristiche di scorrevolezza, tissotropia e di facile applicabilità.

• APPLICAZIONE

OSMOFLEX AB 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 **OSMOFLEX AB** con **RETINVETRO PER RASANTI** (4) a maglia 4x5 mm.

Nella stagione calda per evitare l'essiccazione rapida si consiglia di bagnare il sottofondo di applicazione senza creare veli d'acqua. Spessori consigliati: massimo 2 mm.

• FINITURE E LAVORAZIONI SUCCESSIVE

Per la protezione del calcestruzzo, la verniciatura verrà eseguita con due mani di **ELASTOLIQUID S** che migliora la resistenza agli agenti aggressivi (5a).

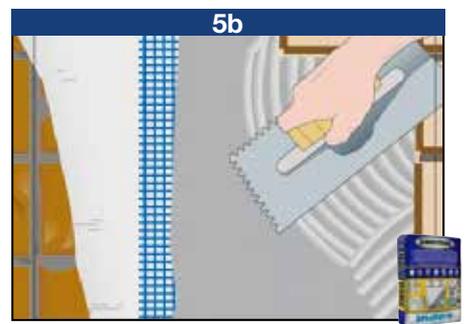
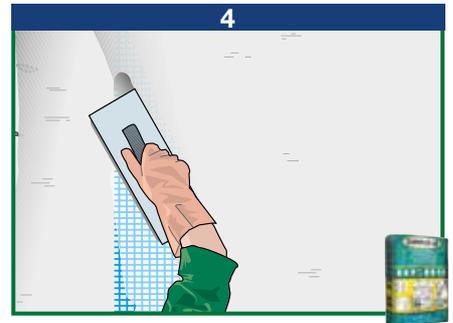
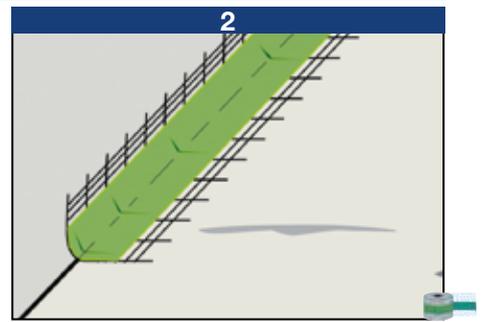
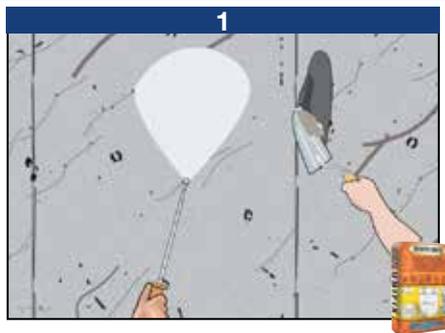
Per l'incollaggio della ceramica utilizzare adesivi ad adesione maggiorata (C2-S1/S2) idonei al tipo di materiale da incollare (5b).

• CONSUMO

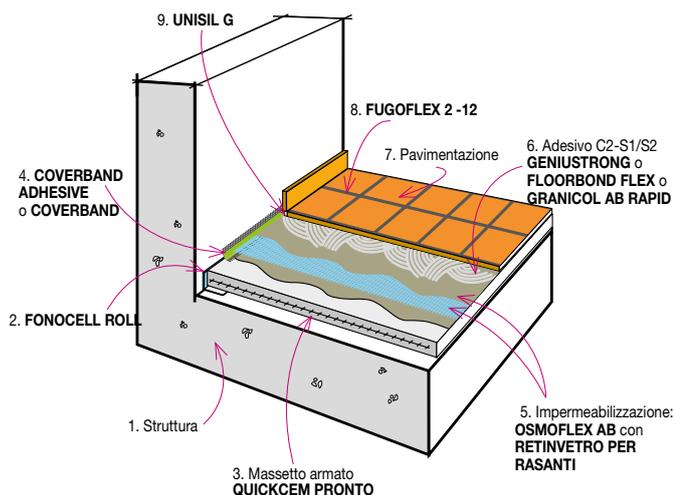
Il consumo è di circa $1,5 \text{ kg/m}^2 \times \text{mm}$. Consumo medio: circa 3 kg/m^2 . Spessore consigliato: 2 mm.

• AVVERTENZE

- Non utilizzare su superfici metalliche, in gomma, pavimenti vinilici, legno, linoleum o PVC.
- Non applicare a temperatura inferiore a $+5^\circ\text{C}$, 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 **OSMOFLEX AB** in riporti di spessore superiori ai 2 mm.
- Evitare di preparare l'impasto manualmente.
- In caso di impermeabilizzazioni in spinta negativa utilizzare il prodotto **OSMOSEAL**.
- Proteggere dalla pioggia in fase di presa.
- Lavare subito gli attrezzi dopo l'uso.



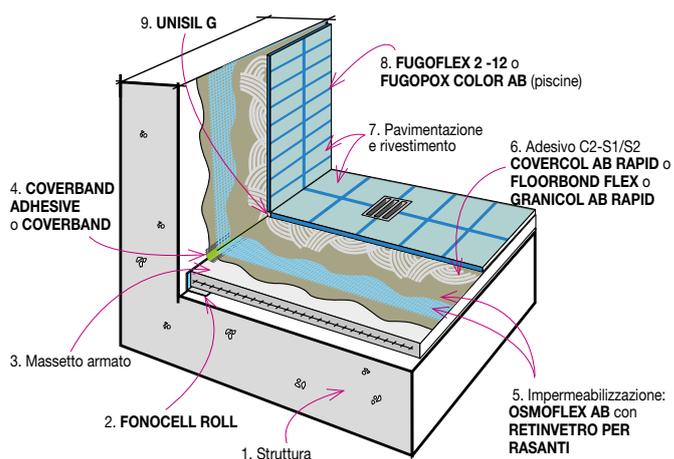
Impermeabilizzazione di terrazze e balconi



STRATIGRAFIA

1. Struttura
2. FONOCCELL ROLL
3. Massetto armato QUICKCEM PRONTO
4. COVERBAND ADHESIVE o COVERBAND
5. Impermeabilizzazione: OSMOFLEX AB con RETINVETRO PER RASANTI
6. Adesivo C2-S1/S2. GENUISTRONG o FLOORBOND FLEX o GRANICOL AB RAPID
7. Pavimentazione
8. FUGOFLEX 2-12
9. UNISIL G

Impermeabilizzazione di box doccia, bagni, spogliatoi, piscine



STRATIGRAFIA

1. Struttura
2. FONOCCELL ROLL
3. Massetto armato
4. COVERBAND ADHESIVE o COVERBAND
5. Impermeabilizzazione: OSMOFLEX AB con RETINVETRO PER RASANTI
6. Adesivo COVERCOL AB RAPID o FLOORBOND FLEX o GRANICOL AB RAPID
7. Pavimentazione e rivestimento
8. FUGOFLEX 2-12 o FUGOPOX COLOR AB (piscine)
9. UNISIL G

Referenze



Canale idroelettrico, applicazione a spruzzo.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		OSMOFLEX AB	
		COMPONENTE A	COMPONENTE B
Aspetto		Polvere	Lattice
Rapporto d'impasto		24	8
Massa volumica apparente	EN 1015-6	1.45 ± 0.10 kg/L	1.01 ± 0.10 kg/L
Colore		Grigio	
Stoccaggio nelle confezioni originali in luogo asciutto al riparo dal gelo		12 mesi	
Caratteristiche dell'impasto e di lavorabilità			
Massa volumica dell'impasto		1.65 ± 0.05 kg/L	
Durata impasto lavorabile (*)		ca. 50 minuti	
Spessore massimo di applicazione		2 mm (in due mani)	
Classe di adesivi per la posa di ceramiche		C2, in accordo a EN 12004:2007+A1:2012	
Tempo di attesa - per la sovracopertura con ceramiche o pitture (*)		3 giorni	
Temperatura di applicazione		+5°C ÷ +35°C	
Applicazione		manuale o spruzzo	
Caratteristiche prestazionali	Normativa	Prestazione prodotto	
Classe e tipologia	EN 1504-2	C PI-MC-IR	
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	Sd >50 m	
Permeabilità all'acqua liquida	EN 1062-3	w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5}	
Adesione per trazione diretta	EN 1542	≥1.0 MPa	
Permeabilità al vapore acqueo	EN 7783	Sd <5 m - classe I	
Capacità di fessurazione	EN 1062-7	>0.5 mm - classe A3	
Classe e tipologia	EN 14891	CM O1P	
Adesione alla trazione iniziale	EN 14891	≥1.00 N/mm ²	
Adesione a trazione - dopo immersione in acqua	EN 14891	≥0.50 N/mm ²	
Adesione a trazione - dopo immersione in acqua basica	EN 14891	≥0.50 N/mm ²	
Adesione a trazione - dopo immersione in acqua clorata	EN 14891	≥0.50 N/mm ²	
Adesione alla trazione - dopo azione del calore	EN 14891	≥1.00 N/mm ²	
Adesione a trazione - dopo cicli gelo/disgelo	EN 14891	≥0.50 N/mm ²	
Crack bridging ability a +20°C	EN 14891	>0.75 mm	
Crack bridging ability a -5°C	EN 14891	>0.75 mm	
Impermeabilità all'acqua	EN 14891	impermeabile	
Flessibilità a freddo	UNI 1109	-30°C	
Allungamento a rottura	ISO 37	30±5%	
Resistenza termica - Temperatura d'esercizio		-40°C ÷ +90°C	
Reazione al fuoco	EN 13501-1	E	
Sostanze pericolose	EN 1504-2 EN 14891	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 1504-9 e EN 14891 - Principi di valutazione d'uso dei prodotti e sistemi.

Le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo di malta bicomponente elastomero-cementizia per uno spessore finale non inferiore a 2 mm, tipo OSMOFLEX AB. Il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2, secondo i principi PI-MC-CR per la protezione del calcestruzzo e ai requisiti richiesti dalla norma EN 14891 come fondo impermeabilizzante sotto superfici piastrellate. Qualora il sottofondo sia superiore a 10 m² si dovrà interporre, tra il primo e il secondo strato del prodotto un'armatura in fibre di vetro, alcali-resistente di maglia 4x5 mm, tipo RETINVETRO PER RASANTI.

Packaging

OSMOFLEX AB	32,0 kg
- Componente A: sacco da	24,0 kg
- Componente B: tanica da	8,0 kg

I dati esposti sono dati indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà

• È POSSIBILE CONSULTARE ED EFFETTUARE IL DOWNLOAD DELLE VOCI DI CAPITOLATO SUL SITO www.indexspa.it NELLE RELATIVE SCHEDE PRODOTTO •

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

 A SIKA COMPANY INDEX Construction Systems and Products S.p.A. Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - T. +39 045 8546201 - Fax +39 045 518390	www.indexspa.it Informazioni Tecniche Commerciali tecum@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 socio del GBC Italia
	