



OSMOFLEX AB

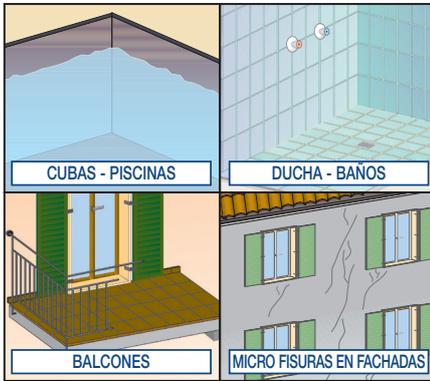
IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO ELÁSTICO,
BICOMPONENTE DE CEMENTO-POLÍMERO,
PARA IMPERMEABILIZAR HORMIGÓN, CUBAS,
CONTRAPISOS DE CEMENTO, BALCONES, TERRAZAS Y BAÑOS

CONFIERE CRÉDITOS **LEED**

CARACTERÍSTICAS			IMPACTO AMBIENTAL	MODO DE EMPLEO			ADVERTENCIAS GENERALES	
BICOMPONENTE	A BASE DE AGUA	IMPERMEABLE	ECO GREEN	MEZCLAR MECÁNICAMENTE	APLICACIÓN CON ESPÁTULA DE INOX	APLICACIÓN MECÁNICAMENTE CON BOMBA PULVERIZADORA	GUARDAR EN UN LUGAR SECO	PROTEGER DEL HIELO

PROBLEMA

IMPERMEABILIZAR:



En las estructuras de hormigón, diseñadas para resistir a las solicitaciones mecánicas o dinámicas, se pueden producir fenómenos degenerativos como micro o macro lesiones a causa de los movimientos estructurales continuos provocados por los asentamientos del terreno, las dilataciones térmicas y las vibraciones.

Estas microlesiones son las razones principales del deterioro del hormigón a causa de infiltraciones de agua y la oxidación de los refuerzos.

SOLUCIÓN

OSMOFLEX AB es un revestimiento impermeabilizante bicomponente elastoplástico. El primer componente consiste en un polvo premezclado a base de aglutinantes hidráulicos, inertes seleccionados y aditivos que mejoran la laborabilidad y la impermeabilidad. El segundo componente es un látex a base de polímeros sintéticos especiales en dispersión acuosa.

Al combinar los dos componentes, se produce una mezcla de fácil aplicación que posee una óptima adherencia sobre todo tipo de soporte. OSMOFLEX AB realiza una impermeabilización elástica capaz de sostener y absorber el cuarteado del hormigón sin lesionarse, y al mismo tiempo resulta impermeable a los gases agresivos de la atmósfera, como el CO₂-SO₂.



SECTORES DE EMPLEO

OSMOFLEX AB se utiliza para:

- impermeabilizar estructuras donde se requiere la resistencia al agua con el paso del tiempo y con posibles movimientos de la estructura, como en el caso de cisternas, cubas, piscinas;
- impermeabilizar contrapisos, balcones, terrazas y baños nuevos o reestructurados;
- nivelar y uniformar el hormigón, y actuar como protección contra la carbonatación de estructuras o revoques con micro fisuras en fachadas;
- proteger las superficies de hormigón sujetas a agresiones químicas, como por ejemplo, sales deshelantes o sulfatos;
- crear un empalme elástico entre solera y pared, umbrales y pisos, tuberías y mampostería, etc.

VENTAJAS

- Elevada laborabilidad y flexibilidad que permiten cubrir la formación de fisuras en el soporte.
- Elevada adherencia a los distintos tipos de soportes.
- Elevada impermeabilidad al agua.
- Resistencia a los ciclos de hielo-deshielo, mantiene una elevada plasticidad incluso con bajas temperaturas.
- Facilidad de aplicación ya sea en dirección horizontal como vertical.
- Producto atóxico.
- OSMOFLEX AB forma una capa flexible e impermeable a CO₂, SO₂, cloruros y sulfatos.

CERTIFICACIONES



Certificación "TVFA" tu Wien



Certificación "SGS" Taiwan Ltd.



MODALIDADES DE USO

• PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Los soportes de hormigón deben prepararse para garantizar una óptima adherencia al revestimiento impermeable OSMOFLEX AB.

Por lo tanto, es necesario eliminar todas las partes no adheridas y sin consistencia (1) mediante cincelado, cepillado o hidrolavado. En general, se deben eliminar rastros de aceite, desmoldeantes, óxido y suciedad, y las superficies no deben tener aguas estancadas.

Las partes deterioradas y los huecos de aireación se deben rehabilitar previamente con el mortero RESISTO TIXO o RESISTO UNIFIX de forma tal de obtener una superficie uniforme (1). En las juntas perimetrales de estructuras como cubas o balcones, colocar la cinta de sellado COVERBAND (2).

• PREPARACIÓN DEL MORTERO OSMOFLEX AB

Verter el componente B (líquido) en el recipiente especial y agregar gradualmente el componente A (polvo) mezclando con agitador mecánico a bajas revoluciones (3), evitando que se formen globos de aire, hasta obtener una pasta homogénea, sin grumos, con buenas características de deslizamiento y tixotropía, y fácil de aplicar.

• APLICACIÓN

OSMOFLEX AB se aplica mecánicamente con bomba pulverizadora o manualmente con espátula de acero inoxidable alisando uniformemente la pasta en dirección horizontal y vertical hasta un espesor máximo de 2 mm por mano.

En zonas particularmente sujetas a tensión, aconsejamos reforzar el revestimiento OSMOFLEX AB con RETINVETRO PER RASANTI (4) con malla de 4x5 mm.

En los meses de calor, mojar el soporte sin crear velos de agua para evitar el secado rápido.

Espesores aconsejados: 2 mm como máximo.

• ACABADOS Y ELABORACIONES SUCESIVAS

Para la protección del hormigón, se debe pasar dos manos de ELASTOLIQUID S que mejora la resistencia a los agentes agresivos (5a).

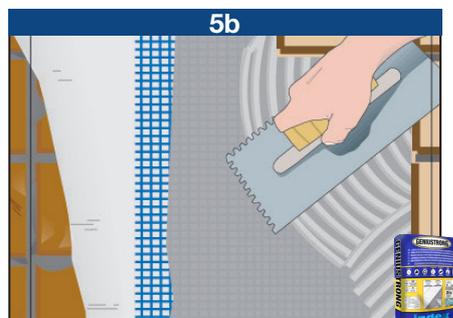
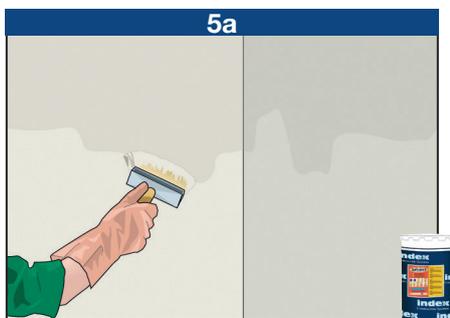
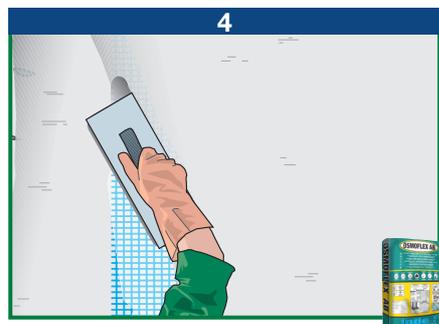
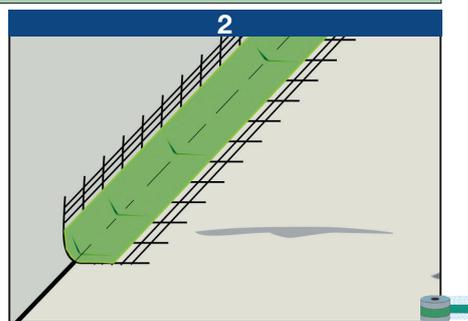
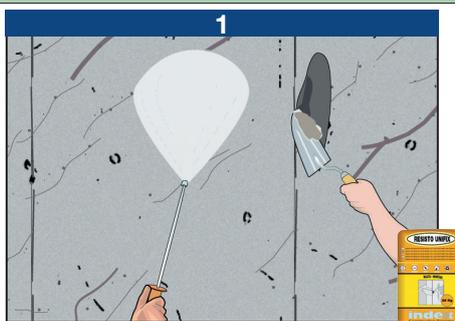
Para encolar la cerámica, utilizar adhesivos de adherencia mejorada (C2-S1/S2) aptos para el tipo de material que se va a encolar (5b).

• CONSUMO

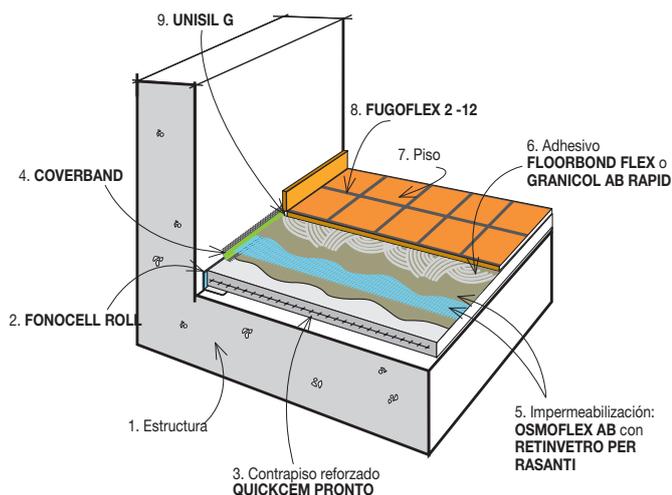
El consumo es de aproximadamente 1,5 kg/m²×mm. Consumo medio: aproximadamente 3 kg/m². Espesor aconsejado: 2 mm.

• ADVERTENCIAS

- No utilizar sobre superficies metálicas, en caucho, pisos de vinilo, madera, linóleo o PVC.
- No aplicar con temperaturas inferiores a +5°C. En caso de congelamiento, el componente B deja de ser utilizable.
- Conservar el producto en polvo en su envase original cerrado en ambientes secos y frescos.
- No agregar cemento o inertes a la mezcla.
- No aplicarse OSMOFLEX AB en rellenos de espesores superiores a 2 mm.
- Evitar la preparación manual de la mezcla.
- En caso de impermeabilizaciones con empuje negativo, utilizar el producto OSMOSEAL.
- Proteger contra la lluvia en la fase de fraguado.
- Lavar las herramientas inmediatamente después del uso.



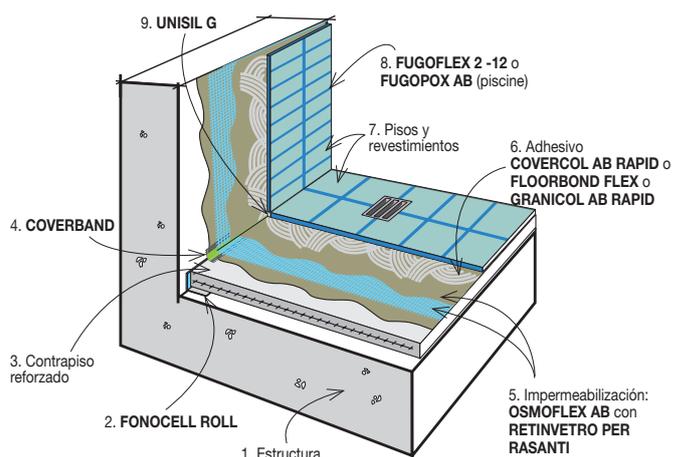
Impermeabilización de terrazas y balcones



ESTRATIGRAFÍA

1. Estructura
2. FONOCCELL ROLL
3. Contrapiso reforzado QUICKCEM PRONTO
4. COVERBAND
5. Impermeabilización: OSMOFLEX AB con RETINVETRO PER RASANTI
6. Adhesivo FLOORBOND FLEX o GRANICOL AB RAPID
7. Piso
8. FUGOFLEX 2-12
9. UNISIL G

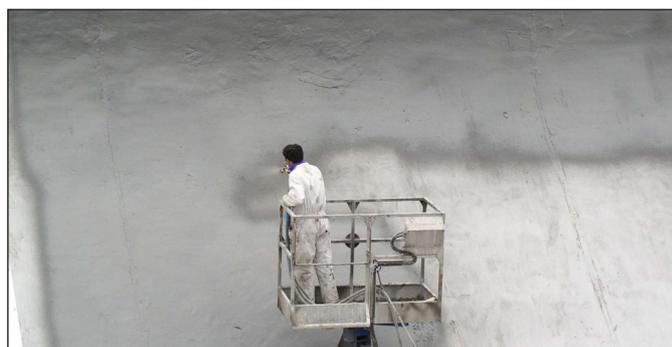
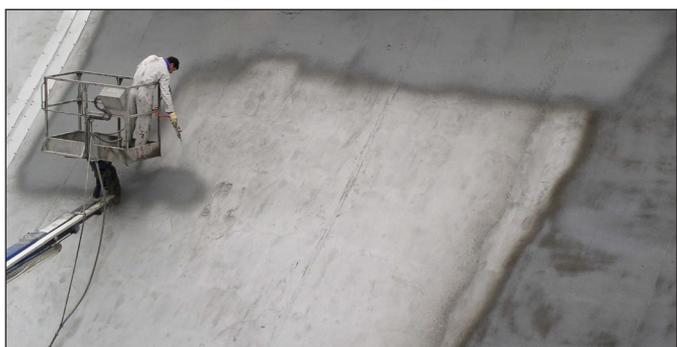
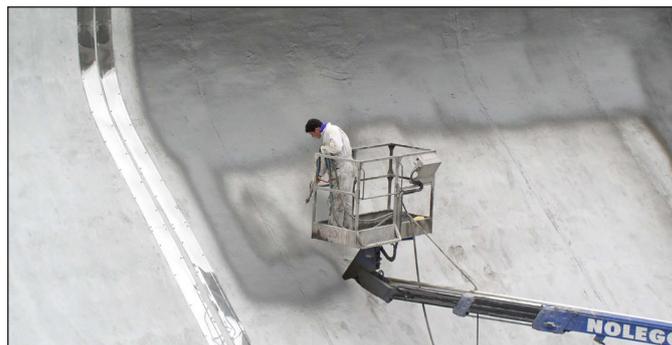
Impermeabilización de compartimentos para ducha, baños, vestuarios, piscinas



ESTRATIGRAFÍA

1. Estructura
2. FONOCCELL ROLL
3. Contrapiso reforzado
4. COVERBAND
5. Impermeabilización: OSMOFLEX AB con RETINVETRO PER RASANTI
6. Adhesivo COVERCOL AB RAPID o FLOORBOND FLEX o GRANICOL AB RAPID
7. Pisos y revestimientos
8. FUGOFLEX 2-12
9. UNISIL G

REFERENCIAS



Canal hidroeléctrico, aplicación con pulverizador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		OSMOFLEX AB	
		COMPONENTE A	COMPONENTE B
Aspecto	Estándar	Polvo	Látex
Proporción de la mezcla		25	8,7
Densidad aparente		1.45 ± 0.10 kg/l	1.01 ± 0.10 kg/l
Color		Gris	
Conservar en un lugar seco en el envase original		12 meses	
Características de la mezcla y de maleabilidad	Estándar		
Densidad de la mezcla	EN 1015-6	1.65 ± 0.05 kg/l	
pH de la mezcla		12	
Duración de la mezcla en estado maleable (*)		aprox. 50 minutos	
Temperatura de aplicación		+5°C ÷ +35°C	
Espesor máximo de aplicación		2 mm (en dos manos)	
Clase de adhesivos para la colocación de cerámicas		C2S1-C2S2, conforme a EN 12004:2007+A1:2012	
Tiempo de espera - para la cobertura con cerámicas o pinturas (*)		3 días	
Características prestacionales	Estándar	Prestación producto	
Clase y tipo	EN 1504-2	C PI-MC-IR	
Clase y tipo	EN 14891	CM OP	
Adherencia ante tracción inicial - después de 28 días	EN 14891	≥1.00 N/mm ²	
Adherencia ante tracción - después de inmersión en agua	EN 14891	≥0.50 N/mm ²	
Adherencia ante tracción - después de inmersión en agua básica	EN 14891	≥0.50 N/mm ²	
Adherencia ante tracción - después de inmersión en agua clorada	EN 14891	≥0.50 N/mm ²	
Adherencia ante tracción - después de envejecimiento al calor	EN 14891	≥1.00 N/mm ²	
Adherencia ante tracción - después de ciclos de hielo/deshielo	EN 14891	≥0.50 N/mm ²	
Flexibilidad en frío	UNI 1109	-30°C	
Permeabilidad al vapor de agua	EN 7783	Sd <5 m - clase I	
Prueba de adherencia	EN 1542	≥1.0 MPa	
Absorción capilar al agua	EN 1062-3	w <0.1 kg/m ² ·h ^{0.5}	
Permeabilidad al CO₂	EN 1062-6	Sd >50 m	
Impermeabilidad al agua	EN 14891	>500 KPa - impermeable	
Puenteo de grietas	EN 1062-7	>0.5 mm - clase A3	
Capacidad de puenteo de grietas a +20°C	EN 14891	>0.75 mm	
Capacidad de puenteo de grietas a -20°C	EN 14891	>0.75 mm	
Elongación máxima a 23 °C y H.R. 50%	NFT 46002	30±5%	
Resistencia térmica - Temperatura de uso		-40°C ÷ +90°C	
Reacción al fuego	EN 13501-1	E	
Sustancias peligrosas	EN 1504-2	Conforme a nota en ZA.1	

Condiciones de prueba: temperatura 23±2° C, 50±5% H.R. y velocidad del aire en el área de prueba <0,2 m/s. **Los datos proporcionados pueden variar en función de las condiciones específicas de obra: temperatura, humedad, ventilación, absorción del fondo.**

(*) Los tiempos indicados serán mayores o menores según la disminución o el aumento de la temperatura.

Conforme a los principios generales definidos en la norma **EN 1504-9** - Principios de evaluación de uso de productos y sistemas.

La utilización del producto. Considerando las numerosas posibilidades de empleo y la posible interacción de elementos que no dependen de nosotros, no asumimos ninguna responsabilidad respecto de los resultados. El Comprador debe establecer bajo su propia responsabilidad la idoneidad del producto para el empleo previsto.

Los datos expuestos son datos medios indicativos y relativos a la producción actual. INDEX S.p.A. se reserva el derecho de modificarlos y/o actualizarlos en cualquier momento sin previo aviso. Las sugerencias e informaciones técnicas suministradas representan nuestros mejores conocimientos respecto a las propiedades

PRESENTACIÓN

OSMOFLEX AB

- saco de 25 kg (componente A)
- bidón de 8,7 kg (componente B)

• PARA EL EMPLEO CORRECTO DE NUESTROS PRODUCTOS CONSULTE LOS PLIEGOS TÉCNICOS INDEX • PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN O PARA USOS ESPECIALES, DIRÍJASE A NUESTRA OFICINA TÉCNICA •

 Construction Systems and Products Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italia - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390	Internet: www.index-spa.com Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it Index Export Dept. index.export@indexspa.it		 UNI EN ISO 9001	 UNI EN ISO 14001	 index socio del GBC Italia	
	© INDEX					