



OSMOSEAL

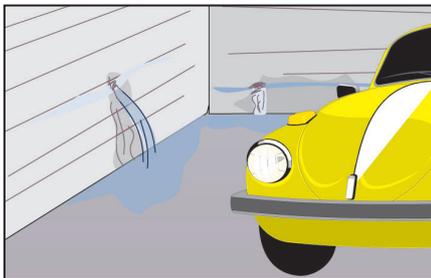
CEMENTO OSMÓTICO IMPERMEABILIZANTE MONOCOMPONENTE PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA, CON EMPUJE POSITIVO Y NEGATIVO, DE LOCALES ENTERRADOS Y CONSTRUCCIONES DE CEMENTO

CONFIERE CRÉDITOS **LEED**

CARACTERÍSTICAS		IMPACTO AMBIENTAL		MODO DE EMPLEO		ADVERTENCIAS GENERALES
IMPERMEABLE	TRANSPIRABLE	ECO GREEN	RICICLABLE	MEZCLAR MECÁNICAMENTE	APLICACIÓN CON PINCEL	GUARDAR EN UN LUGAR SECO

PROBLEMA

IMPERMEABILIZAR LOS LOCALES ENTERRADOS



La fuente principal de degradación y, en consecuencia, de inhabilitación de los locales subterráneos o parcialmente enterrados es el agua proveniente de infiltraciones, capa freática o humedad normal estacionada en el terreno donde se apoyan los cimientos.

Además del nivel elevado de humedad que hace que los locales sean inservibles, las sales disueltas en el agua causan el desprendimiento del enlucido. En los casos más graves, en presencia de capa freática, el agua empujada por la presión hidrostática tiende a obtener dentro del local el mismo nivel externo a través de las fisuras o huecos capilares.

SOLUCIÓN

La falta de una adecuada impermeabilización o la presencia de defectos en ésta, además de causar daños importantes al inmueble, hace que las intervenciones de saneamiento sucesivas sean siempre difíciles y costosas.

Por lo tanto, es fundamental prevenir y proteger la parte externa e interna de estas estructuras contra posibles infiltraciones de agua con un revestimiento a base de cemento impermeabilizante particularmente resistente a agentes agresivos, golpes y abrasiones durante el enterramiento.

OSMOSEAL es un premezclado en polvo a base de aglutinantes hidráulicos de gran resistencia, aditivos hidrófugos, resinas en polvo e inertes seleccionados.

Se presenta en forma de polvo para mezclar con agua en el momento del uso.

OSMOSEAL es reactivo al hidróxido de calcio, con formación de compuestos estables e insolubles.

OSMOSEAL garantiza la perfecta integración al soporte creando una cristalización insoluble que cierra los capilares por vía osmótica.

La presencia de aditivos particulares realiza con el cemento un doble estrato impermeable al agua y mantiene un efecto cristalizante (cicatrización osmótica) duradero.

SECTORES DE EMPLEO

Se utiliza para impermeabilizar desde el interior estructuras de hormigón bajo napa sometidas a infiltraciones en cimientos, sótanos, vanos de sensores, cabinas enterradas, depósitos enterrados. **OSMOSEAL** es apto para impermeabilizar las paredes internas y externas de hormigón de cubas, cisternas de agua, y para impermeabilizar construcciones de hormigón nuevas o degradadas de canales, tuberías, galerías. Consultar el pliego «IMPERMEABILIZACIÓN CON CEMENTOS OSMÓTICOS».

La aplicación de **OSMOSEAL** se puede realizar incluso sobre superficies de ladrillo, toba, piedra, siempre que se cree un soporte apto de enlucido tipo IDROPLAN, perfectamente anclado a la estructura que se va a impermeabilizar.

OSMOSEAL se utiliza, además, como revestimiento impermeabilizante de fondo para la integración de enlucidos deshumidificadores POROVENT o DEUMISAN en el ciclo de saneamiento de paredes en contacto con la tierra afectados por humedad de infiltración y/o de ascenso capilar.

Consultar el pliego «SANEAMIENTO DE MAMPOSTERÍAS HÚMEDAS CON ENLUCIDOS DESHUMIDIFICADORES».



VENTAJAS

- La facilidad de aplicación hace que la intervención sea económica y veloz.
- Elevada penetración y adherencia al soporte.
- Mantiene la permeabilidad al vapor de agua.
- Elevada resistencia al agua a presión.

CERTIFICACIÓN



The Water Quality Centre



SGS Taiwan Ltd.



MODALIDADES DE USO

• PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Es indispensable preparar de modo adecuado las superficies de hormigón que se van a impermeabilizar quitando el enlucido viejo y las partes en mal estado y quebradizas mediante cincelado.

El soporte se debe limpiar para eliminar aceites, lechadas, desmoldantes, polvos, eflorescencias, mediante tratamientos de hidrolavado o chorro de arena hasta obtener un soporte limpio y compacto (1).

Las eventuales venidas de agua por infiltración se bloquean previamente con cemento hidráulico de fraguado instantáneo BETONRAPID (2). Las trasudaciones y el filtrado se bloquean previamente agregando BETONRAPID a OSMOSEAL para obtener un rápido fraguado.

La estructura de hormigón se regulariza con la argamasa con retracción compensada RESISTO UNIFIX utilizada para estucar nidos de grava, juntas de construcción, lesiones estáticas, cavidades.

Los separadores de encofrado que sobresalen de la pared se deben cortar y rebatir hacia el interior de una cavidad, posiblemente como 'cola de golondrina', y se deben estucar (3).

Las uniones entre el piso y la pared se deben suavizar con rellenos de argamasa RESISTO REP o RESISTO TIXO rompiendo previamente la superficie del soporte para mejorar la adherencia (4).

Se debe prestar especial atención a mojar bien el soporte de hormigón para que OSMOSEAL absorba toda el agua necesaria ya sea para el proceso osmótico o para las reacciones químicas de fraguado.

Por lo tanto, es indispensable mojar bien el soporte hasta llegar al punto de saturación.

El exceso de agua que se presenta como un velo superficial se debe eliminar con una esponja.

• PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Para la preparación de la mezcla, se vierte gradualmente OSMOSEAL, evitando la formación de grumos, en una cantidad de agua (20%) suficiente para obtener una lechada con la consistencia de la miel y que se pueda aplicar con pincel, y se mezcla con taladro a baja velocidad (5).

La proporción de la mezcla es de 5 litros de agua por cada envase de 25 kg de OSMOSEAL. El consumo medio previsto es 3 kg/m² de OSMOSEAL aplicado con dos manos.

Para mejorar la adherencia al soporte en superficies lisas o particularmente difíciles, se aconseja preparar aparte una mezcla de 1,5 kg de adhesivo de látex LATICRYL +3,5 litros de agua, y a esta mezcla agregar un saco de 25 kg de OSMOSEAL agitando continuamente.

• APLICACIÓN

Mezclar durante el uso la lechada de OSMOSEAL hasta que tenga la consistencia de la miel, sin agregar agua, y aplicar la pasta en un plazo de una hora de su preparación, de arriba hacia abajo, comenzando por las paredes y terminando por el piso.

La aplicación de la lechada de OSMOSEAL se realiza con pincel de cerdas (6).

Se extiende una primera mano sobre el soporte hasta obtener una capa de cobertura uniforme, luego se aplica la segunda mano de la misma manera sobre la primera capa cuando se está endureciendo.

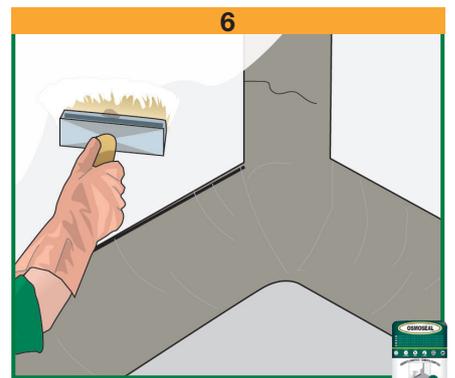
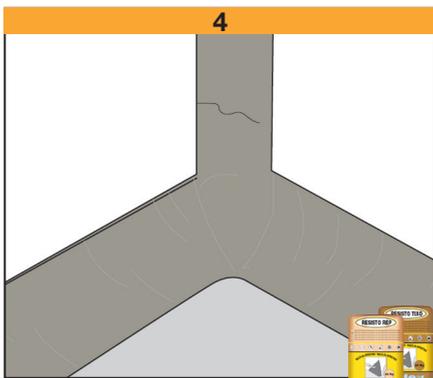
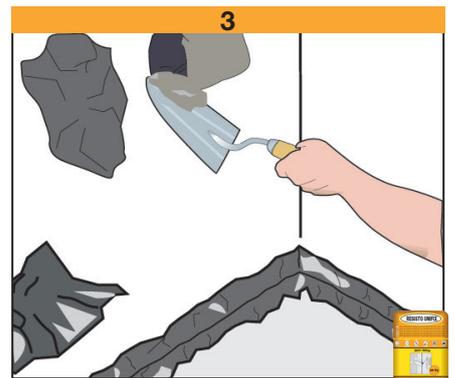
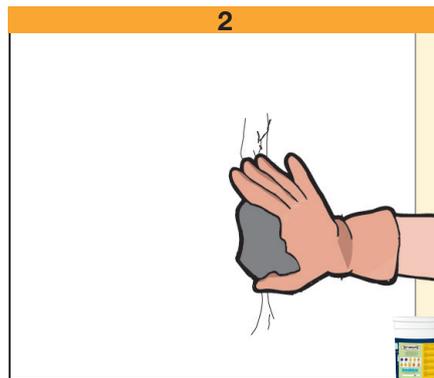
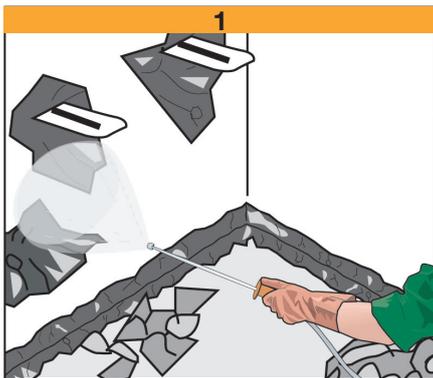
La parte impermeabilizada con OSMOSEAL debe protegerse contra el desgaste y la transitabilidad continuos con un recrido de 5 centímetros como mínimo.

• CONSUMO

El consumo es de aproximadamente 3 kg/m² con dos manos.

• ADVERTENCIAS

- Utilizar agua fría en verano y a aprox. 20°C en invierno.
- Temperatura de aplicación de +5°C a +35°C.
- Durante el verano y en días ventosos, se deberá prestar atención especial a mantener la superficie impermeabilizada bien mojada con agua nebulizada para evitar la rápida deshidratación.
- Evitar el velo de agua superficial.
- No aplicar sobre soportes sujetos a movimientos estructurales o de asentamiento. En estos casos, utilizar el producto junto con la resina acrílica flexibilizante LATIFLEX, o utilizar OSMOLASTIC.
- Para lograr una buena adherencia a paredes deterioradas o con partes sueltas, además de las obras normales preliminares de limpieza superficial, se deberá colocar también un enlucido armado.
- Es una buena precaución esperar 48 horas antes de cargar la impermeabilización acabada.
- Limpiar los equipos con agua y las superficies revestidas con un trapo humedecido enseguida después de la colocación.
- No exponer el material al sol en épocas cálidas.
- Almacenar en un lugar seco en los envases originales cerrados.



REFERENCIAS



Canales de centrales hidroeléctricas - Val di Susa



Bodegas Bolla - Pedemonte - Verona



Torres piezométricas - Bologna



Pasajes subterráneos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Estándar	OSMOSEAL
Aspecto		Polvo
Color		Gris Blanco
Densidad aparente		1.30 ± 0.05 kg/ℓ
Granulometría máxima		0.4 mm
Agua de mezcla		20%
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	1.70 ± 0.05 kg/ℓ
pH de la mezcla		12
Duración de la mezcla en estado maleable (*)		aprox. 60 minutos
Temperatura de aplicación		+5°C ÷ +35°C
Espesor mínimo de aplicación		1 mm
Espesor máximo de aplicación		2 mm (en dos manos)
Características prestacionales	Estándar	Prestación producto
Clase y tipo	EN 1504-2	C PI-MC-IR
Permeabilidad al vapor de agua	EN 7783	Sd <5 m - clase I
Prueba de adherencia	EN 1542	≥2.0 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
Resistencia a la compresión	EN 12190	45.0 MPa
Resistencia a la flexión	EN 196/1	7.0 MPa
Resistencia térmica - Temperatura de uso		-30°C ÷ +90°C
Reacción al fuego	EN 13501-1	A1
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

PACKAGING

OSMOSEAL
Saco de 25 kg

• 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) - Italy - C.P.67 Tel. (+39)045.8546201 - Fax (+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					