

DESCRIPCIÓN

S&P Tecnoimper-Flex es un revestimiento impermeabilizante, elástico y flexible, de dos componentes, formulado a base de cementos especiales, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas en emulsión, que una vez mezclados y aplicados sobre soportes de hormigón, morteros de cemento, piedra, etc., le confiere unas características impermeables capaces de soportar pequeños movimientos en el soporte.

La facilidad de su aplicación, así como su excelente rendimiento, hacen que este producto sea muy adecuado para obras de construcción de todo tipo donde la protección de alta calidad de estructuras sea la clave del éxito del proyecto.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Impermeabilización de depósitos de agua potable
- Impermeabilización exterior e interior de estructuras de hormigón, mortero y mampostería
- Impermeabilización de túneles, canales, conductos, sótanos y cimentaciones
- Protección del hormigón estructural contra la carbonatación
- Impermeabilización de pozos y fosos de ascensores
- Impermeabilización de estructuras donde existe presión de agua negativa y/o positiva

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Testado y aprobado para su uso en contacto con agua potable según RD 140/2003
- Permite la traspiración del soporte
- Protege contra la carbonatación
- Excelente adherencia sobre soportes sanos
- Impermeabilización flexible para exteriores y sobre soportes con pequeños movimientos
- Resistente a la intemperie
- Impermeable
- Resistente a los rayos ultravioleta
- Resistencia a la presión de agua positiva y negativa

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DATOS DEL PRODUCTO

Descripción Genérica

S&P Tecnoimper-Flex

Tamaño

Componente A - Sacos de 20 kg

Componente B - Bidón de 8.4 kg

Almacenamiento

Se podrá conservar un máximo de 12 meses, siempre que esté en lugar seco y fresco y en su envase original



Producto de acuerdo a la normativa EN 1504-2:2004

Principios y métodos según EN 1504-9: 2008

Principio 1: Protección contra la penetración (PI) - Método 1.3: Revestimiento (C)

Principio 2: Control de humedad (MC) - Método 2.3: Recubrimiento (C)

Principio 8: Incremento de la resistividad (IR) - Método 8.3: Revestimiento (C)



PROPIEDADES MECÁNICAS

Propiedad	Método de ensayo	Requisito mínimo según la norma EN 1504-2	Valores
Densidad (A+B)	EN 12190	-	~ 1,40 kg/l
Consumo	-	-	2,50 a 3,00 kg/m ² (dos capas)
Espesor de aplicación	-	-	~ 2 mm (dos capas)
Vida útil	-	-	~ 45 min
Tiempo de espera entre capas (tiempo de endurecimiento)	-	-	≥ 6 horas
Tiempo de curado final	-	-	7 días
Temperatura de aplicación	-	-	5 °C a 35 °C
Permeabilidad al agua líquida	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$w < 0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Adherencia al hormigón	EN 1542	≥ 0,8 N/mm ² (Sistemas flexibles, sin cargas de tráfico)	> 1,0 N/mm ² (28 días)
Permeabilidad al CO2	EN 1062-6	$S_D > 50 \text{ m}$	$S_D > 50 \text{ m}$
Permeabilidad al vapor de agua	EN ISO 7783	Clase I $S_D < 5 \text{ m}$	Clase I $S_D < 3,5 \text{ m}$
Resistencia a la fisuración	EN 1062-7	Clase A1 > 100 μm Clase A2 > 250 μm Clase A3 > 500 μm Clase A4 > 1250 μm Clase A5 > 2500 μm	-10 °C: Clase A4 (> 1250 μm) +23 °C: Clase A4 (> 1250 μm)
Penetración de agua bajo presión positiva	EN 12390-8	-	No hay penetración de agua después de 3 días a 3 bar
Penetración de agua bajo presión negativa	EN 12390-8	-	No hay humedad ni agua después de 3 días a 5 bar
Influencia en el agua destinada al consumo humano	EN 14944-3	-	Cumple con el R.D. 140/2003

Los ensayos se realizaron a +21°C ± 2°C y 60 % ± 10 % de humedad relativa, a menos que la norma de ensayo específica exija otras condiciones.

APLICACIÓN

Preparación del soporte:

Si es posible, limpiar el soporte con aire-agua a presión hasta la eliminación de suciedades: grasas, aceites, partes sueltas, polvo, eflorescencias, musgo, etc. Humedecer hasta la saturación, evitando encharcamientos de agua. Las coqueras y grietas deben ser reparadas previamente, así mismo las superficies irregulares deben ser alisadas previamente con ligera capa de mortero S&P Tecnogrout-FIB ó S&P Tecnogrout-K.

Mezclado:

Mezclar el Componente A (saco de 20 Kg) y el Componente B (8,4 Kg) y agitar hasta la desaparición completa de grumos. Para lograr un mezclado sin grumos, recomendamos mezclar todo el componente A con el 80% del componente B durante aproximadamente 4 a 5 minutos y finalmente agregar el 20% restante del componente B y mezclar durante otros 1 a 2 minutos.

Aplicación:

Aplicar la mezcla con brocha o rodillo, en una sola dirección. Luego aplicar una segunda capa en un ángulo de 90 grados con la primera capa, no retocándola una vez terminada. Espere al menos 6 horas entre cada capa. Alternativamente, el producto se puede proyectar usando un equipo adecuado, terminando las capas con una brocha o llana.

Curado:

Si existe el riesgo de rápida desecación, debe regarse la superficie del mortero con agua. No debe aplicarse en temperaturas inferiores a 5 °C ni superiores a 35 °C.

ENSAYOS

Póngase en contacto con nosotros si necesita información sobre los ensayos que se han realizado. Los informes de ensayos pueden estar disponibles.

LIMPIEZA

Limpieza de herramientas

Las herramientas y equipos deben limpiarse inmediatamente después de su uso. El material que se ha endurecido, sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

MARCADO CE

S&P Tecnoimper-Flex cumple con los requerimientos de la norma europea EN 1504: Productos y sistemas para la reparación y protección de estructuras de hormigón, parte 2 – Sistemas de protección de superficies para hormigón.

HIGIENE Y SEGURIDAD

Instrucciones importantes de seguridad

Para obtener información detallada sobre la seguridad, le aconsejamos que consulte la hoja de datos de seguridad vigente que está disponible en www.sp-reinforcement.es o puede ponerse en contacto con nosotros en el +34 91 802 31 14.

La gama de productos de S&P es para uso industrial. Deben ser instalados por personal especializado y profesionales competentes con la formación adecuada. Las instrucciones de instalación deben ser seguidas y pueden encontrarse en los manuales de aplicación de S&P y en los documentos "Guía" / notas técnicas existentes.

La información contenida en esta hoja de datos del producto es válida para productos suministrados por S&P Reinforcement Spain S.L., España. Tenga en cuenta que la información en otros países puede diferir, y se debe usar siempre la hoja de datos del producto local en cada respectivo país. La información y los datos contenidos en esta ficha técnica sirven para garantizar el uso previsto normal y la idoneidad normal de la aplicación; la información y los datos se basan en nuestro conocimiento y experiencia. No absuelven al usuario de su responsabilidad de comprobar la idoneidad y el método de aplicación.

Se reservan los derechos para realizar cambios en las especificaciones del producto. Además, se aplican nuestras condiciones generales de venta y entrega. La hoja de datos del producto actual y más reciente es válida y debe solicitarse a nosotros.

S&P Reinforcement Spain S.L.
C/ Carlos Jiménez Díaz, 17
Pol. Ind. La Garena
ES-28806 Alcalá de Henares (Madrid)
Telephone: +34 91 802 31 14 /16 /18
Web: www.sp-reinforcement.es
E-Mail : info@sp-reinforcement.es