

DESCRIPCIÓN

TECNOPOL-21 es un sistema compuesto por una resina de poliuretano de dos componentes, brillante, impermeable y altamente elástica, capaz de absorber la microfisuración superficial del hormigón sin romper. Indicada para imprimación y recubrimiento del hormigón, metal, superficies pétreas y otros revestimientos de igual naturaleza. Su baja viscosidad (gran fluidez) le permite acceder a la estructura capilar del hormigón realizando un perfecto anclaje a éste. TECNOPOL-21 sistema cumple el Reglamento (UE) 10/2011 sobre materiales plásticos en contacto con alimentos, es apto en contacto con agua potable (RD 140/2003) y cumple con la norma UNE 104-309 (impermeabilización de conducciones, presas y depósitos en obras hidráulicas). TECNOPOL-21R es un producto con Marcado CE (UNE-EN 1504-2) en combinación con el producto TECNOPOL-21P.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Protección de estructuras de hormigón reparadas
- Impermeabilización de piscinas y sótanos
- Revestimiento protector del hormigón
- Protección anticorrosiva del acero
- Digestores en depuradoras
- Impermeabilización de canales y túneles
- Impermeabilización de depósitos de agua potable
- Sellado de grietas y juntas de hormigón
- Presas
- Conducciones de agua

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Impermeable
- Muy alta resistencia a la tracción
- Buenas propiedades de puenteo de fisuras
- Rápida puesta en servicio
- Adecuado para su uso en contacto con agua potable y en áreas de preparación de alimentos
- Alta resistencia a la abrasión
- Resistente a varios productos químicos
- Alta resistencia a la presión negativa de agua
- Resistente al calor

Ref: TECNOPOL21.TDS.ES-ES.V1

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DATOS DEL PRODUCTO

Descripción Genérica

TECNOPOL-21

Tamaño

TECNOPOL-21P (imprimación): Conjunto de 10 kg (7,7 kg comp. A y 2,3 kg comp. B)

TECNOPOL-21R (revestimiento): Conjunto de 10 kg (7,8 kg comp. A y 2,2 kg comp. B)

Color

TECNOPOL-21P: Rojo

TECNOPOL-21R: Gris

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.

Sistema TECNOPOL-21P + TECNOPOL-21R	
Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783)	Clase II
	8,1 S _d (m)
Permeabilidad al agua líquida (EN 1062-3)	w < 0,1 kg/m ² .h ^{0.5}
Permeabilidad al CO2 (EN 1062-6)	i = 2,3 g/m ² *d
	111 S _d (m)
Adherencia por tracción (EN 1542)	≥ 3,5 N/mm ²
Resistencia a la abrasión Taber (UNE 48250)	3,90 mg / 100 ciclos
Puenteo de fisuras - Método Instantáneo (UNE 104.309-3)	1,20 mm
Puenteo de fisuras - Método Progresivo (UNE 104.309-3)	1,15 mm
Impermeabilidad a la presión positiva (UNE EN 1928-00)	Sin paso de agua
Impermeabilidad a la presión negativa UNE 104.309-3)	Sin paso de agua
Temperatura mínima de soporte	≥ 5 °C
Temperatura de aplicación	5 °C a 35 °C
Resistencia al envejecimiento (UNE EN-13956)	Sin cambios en las características
Resistencia al calor (14 días a 70 °C) (UNE EN 104.309-2)	Sin cambios en las características
Resistencia química al agua (7 días inmersión en agua a 20 °C) (UNE EN ISO 175)	Sin cambios en las características

El sistema TECNOPOL-21P + TECNOPOL-21R es apto en contacto con agua potable (RD 140/2003), cumple con el Reglamento UE 10/2011 sobre materiales plásticos en contacto con alimentos y cumple con la norma UNE 104.309: Impermeabilización de conducciones, presas y depósitos en obras hidráulicas

Características individuales	
Tiempo de trabajabilidad a 20 °C - TECNOPOL-21P	50-75 minutos
Tiempo de trabajabilidad a 20 °C - TECNOPOL-21R	30-55 minutos
Tiempo de curado - TECNOPOL-21P	Inferior a 6 horas
Tiempo de curado - TECNOPOL-21R	Inferior a 6 horas
Densidad específica - TECNOPOL-21P	1,60 g/cm ³
Densidad específica - TECNOPOL-21R	1,20 g/cm ³
Color - TECNOPOL-21P	Rojo
Color - TECNOPOL-21R	Gris
Resistencia a la tracción (UNE EN ISO 5271-1) - TECNOPOL-21P	25,6 MPa
Resistencia a la tracción (UNE EN ISO 5271-1) - TECNOPOL-21R	9,6 MPa
Alargamiento a la rotura (UNE EN ISO 5271-1) - TECNOPOL-21P	2 %
Alargamiento a la rotura (UNE EN ISO 5271-1) - TECNOPOL-21R	60 %
TECNOPOL 21-P - Kit de 10 kg	A: 7,70 kg y B: 2,30 kg
TECNOPOL 21-R - Kit de 10 kg	A: 7,80 kg y B: 2,20 Kg

Pruebas realizadas a +20 °C y 65 % RH

APLICACIÓN

TECNOPOL-21P

Preparación del soporte:

Limpiar mecánicamente la superficie para eliminar completamente los desechos y las partículas sueltas. Si el soporte es metálico debe limpiarse de cualquier resto de pintura u óxido existente.

Mezclado:

TECNOPOL-21P se suministra en dos envases separados para mezclar en obra en el momento de su empleo. Para mezclar se procederá primero a remover bien el contenido del envase A con agitador (taladro) mecánico de bajas revoluciones (300 r.p.m.) ó a mano, sobre éste se irá vertiendo el componente B lentamente agitando el conjunto hasta obtener una mezcla homogénea.

Aplicación:

Puede aplicarse a pistola (airless), brocha ó rodillo.

Curado:

Dependiendo de la temperatura, el producto puede curar en 24 ó 48 horas.

TECNOPOL-21R

Mezclado:

TECNOPOL-21R se suministra en dos envases separados para mezclar en obra en el momento de su empleo. Para mezclar se procederá primero a remover bien el contenido del envase A con agitador (taladro) mecánico de bajas revoluciones (300 r.p.m.) ó a mano, sobre éste se irá vertiendo el componente B lentamente agitando el conjunto hasta obtener una mezcla homogénea.

Aplicación:

Puede aplicarse a pistola (airless), brocha ó rodillo.

Curado:

Dependiendo de la temperatura, el producto puede curar en 24 ó 48 horas. No obstante en revestimientos situados a la intemperie debe aplicarse una capa de protección frente a las radiaciones ultravioletas.

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.

MARCA-CE

TECNOPOL-21 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.

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.eu 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.