

NEOPROOF PU-STAB

Resina de poliuretano hidroexpansiva para la consolidación y estabilización de terrenos.

CARACTERÍSTICAS

NEOPROOF PU-STAB es una resina de inyección de la nueva gama HIDROACTIVE GROUT, última generación especialmente diseñada para la obtención de altas prestaciones.

NEOPROOF PU-STAB está especialmente indicada para la consolidación de terrenos, incrementando su capacidad portante y consiguiendo hasta una carga de rotura a compresión de 116 Kg/cm².

Compuesta por resina de poliuretano de baja viscosidad, se trata de un producto monocomponente que, en contacto con el agua, polimeriza y expande entre 6 y 10 veces su volumen. El gel que produce es insoluble por ser hidrofóbico y no hidratado. La congelación-deshielo no tiene influencia sobre la espuma ya polimerizada. Resistente a la mayoría de disolventes orgánicos, ácidos suaves, álcalis y entornos microbiológicos agresivos.

La puesta en obra se realiza mediante inyecciones tradicionales. Reacciona tanto en agua de mar, como en aguas con un PH entre 4 y 10.

Usada en consolidación de suelos de alta resistencia, anclajes de alta resistencia tanto en condiciones mojadas como secas, llenado de cavidades grandes en grietas de rocas, fallas y estratos de grava, pre-inyecciones para impermeabilización y consolidación necesarias para el uso de tuneladoras, combi-grouting en combinación con cementos Portland o microcementos, anclajes Ischebek tanto en condiciones mojadas como secas, llenado de grandes cavidades con materiales resistentes tanto en condiciones mojadas como secas, inyecciones de resina a modo de pantalla y contención de productos químicos, consolidación de suelos alrededor del alcantarillado.

APLICACIÓN

Modo de empleo

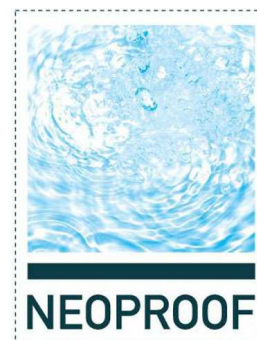
Aplicación mediante inyectoros que se calibran en cada caso, en función del volumen a consolidar (tubos de boca libre, tubos perforados mixtos hasta 1,2 m., tubo manchette, etc.)

Pueden utilizarse máquinas eléctricas o manuales, hasta presiones de 20 Kg./cm². Para poder graduar el tiempo de gelificación puede usarse en combinación con un catalizador NEOPROOF PU-STAB CAT.

En cualquiera de los casos antes citados la inyección debe realizarse siempre en presencia de agua o humedad.

Tiempo de solidificación y periodo de inyección en función del % de catalizador NEOPROOF PU-STAB CAT (mezclado):

% catalizador	temperatura		
	10°C	20°C	30°C
0.5%	15'05"	11'00"	6'25"
1%	7'00"	5'00"	3'00"
1.5%	3'42"	2'35"	1'55"



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD	VALOR	
Apariencia PU-SOLID	Líquido marrón oscuro	
Apariencia PU-SOLID-CAT	Líquido transparente	
Solubilidad	No es soluble al agua	
Toxicidad	No es tóxico en su forma sólida	
Tiempo de reacción	(Ver tabla)	
PU-SOLID sin curar:		
Contenido en sólidos	100%	ASTM D-1010
Viscosidad a 25°C	<60 mPas valor típico: 25-35	ASTM D-1638
Densidad	1,12 kg/dm ³	ASTM D-1638
Punto de Ignición	142°C	ASTM D-93
PU-SOLID CAT sin curar:		
Viscosidad a 25°C	aprox. 15 mPas	ASTM D-1638
Punto de Ignición	160°C	
Producto curado:		
Densidad	aprox. 1 Kg/dm ³	ASTM D-3574
Resistencia a tensión	1.2 N/mm ²	ASTM C-190-1963
Resistencia a compresión	11.6 N/mm ²	
Resistencia a flexión	2.6 N/mm ²	
Resistencia a la rotura	1.3 N/mm ²	
Adhesión a las juntas de mortero: a flexión a rotura	aprox. 0.2 N/mm ² aprox. 2.3 N/mm ²	
Apariencia solidificado	Espuma con alvéolos marrón	

SEGURIDAD E HIGIENE

Este producto puede irritar piel y mucosas y esta clasificado como nocivo y corrosivo. Debe evitarse el contacto con la piel y los ojos. Es imprescindible utilizar guantes, ropa de protección y gafas protectoras adecuadas. En caso de contacto con la piel, lávese ésta con abundante agua. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y consúltese un especialista. Para más información consultar ficha de seguridad del producto.

Todos los derechos reservados. Los ensayos de control de este producto han sido realizados en los laboratorios del fabricante. La información contenida en esta ficha técnica está basada en valores medios, que pueden variar según las condiciones de la puesta en obra. Ante condiciones especiales de aplicación rogamos consultar con el departamento técnico de NEOPROOF SOLUCIONES INTEGRALES, S.L.