HIDRO ACTIVE SOIL

DE NEEF 05.42.0120

Resina de Inyección Hidroexpansiva para la Consolidación de Terrenos.

Descripción del Producto

Hidro Active Soil es una resina de inyección de la nueva gama De Neef Hidro Active Grout, última generación especialmente diseñada para la obtención de altas prestaciones.

Propiedades

Consolidación de terrenos, incrementando su capacidad portante y consiguiendo hasta una carga de rotura a compresión de 116 Kg/cm^2.
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.

Modo de empleo

Aplicación mediante inyectores 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./cm^2. Para poder graduar el tiempo de gelidificación puede usarse en combinación con un catalizador HIDRO ACTIVE SOIL CAT.
En cualquiera de los casos antes citados la inyección debe realizarse siempre en presencia de agua o humedad.

Datos Técnicos

Viscosidad a 25ºC	25 centipoise
Densidad	1,12 kg/dm^3
Solubilidad	No es soluble al agua
Punto de Ignición	142ºC
Toxicidad	No es tóxico en su forma sólida
Apariencia	Líquido marrón oscuro
Apariencia solidificado	Espuma con alveolos marrón amarillento
Tiempo de reacción	Ver tabla adjunta
Impermeabilidad	10-7 cm/seg. En arena de aluviones
Resistencia a compresión	115 Kg/cm^2
Resistencia a deformación	26 Kg/cm^2
Resistencia a tracción	12 Kg/cm^2

Tiempo de solidificación y periodo de inyección en función del % de catalizador HIDRO ACTIVE SOIL CAT (mezclado)

% catalizador	temperatura		
	10ºC	20ºC	30ºC
0,5%	15´	11´	6,2´
1%	7´	5´	3,3´
1,5%	3,4´	2,3´	1,6´

Rendimientos

Deberá realizarse un estudio de laboratorio de la granulometría del terreno y, en función de ésta y la capacidad portante deseada, se establecerá el volumen de resina a aplicar.

Embalaje

HIDRO ACTIVE SOIL, bidones de 25 kg.
Catalizador SOIL CAT, bidones de 20 kg.
Ambos productos no caducan en los bidones precintados.

SEDE CENTRAL:
DE NEEF CONCHEM NV/SA
Industriepark 8
B-2220 HEIST O/D BERG, Belgium
Teléfono 015 24 93 60
Fax 015 24 80 72

ESPAÑA PENINSULAR-BALEARES-ANDORRA
KATORCE ENGINEERING, S.A.
Calle Padre Laínez, 52 bajos - 08025 Barcelona
Teléfono 93 457 56 46
93 457 56 37
Fax 93 458 26 53
e-mail: katorce@katorce.com
Web site:www.katorce.com

QUALITY ISO 9001 CERTIFIED

Todos los datos expresados en esta ficha técnica han sido evaluados en nuestros laboratorios y son valores medios. En la práctica, la temperatura, humedad y capacidad de absorción de los soportes pueden variar dichos valores. Asimismo, estos datos pueden estar sometidos a variación sin previo aviso. Para condiciones especiales rogamos contacten con nuestro Departamento Técnico.