

GEOLAND TTX 7, 9, 10 o 12



GEOCOMPUESTO A BASE DE CEMENTO

USOS

GEOLAND TTX es un geocompuesto hecho de una mezcla a base de cemento, embebida y fijada entre dos capas de geotextil. Servida en rollos y humedecido tras su colocación, GEOLAND TTX se transforma en una capa lisa y regular de hormigón reforzado con fibras usada para:

- Control de la erosión – usado en taludes, zanjas y canales,
- Protección mecánica – usado como protección de geomembranas o como protección temporal.
- Como hormigón de limpieza / Refuerzo de soporte,
- Soporte temporal.

Dependiendo de la aplicación deseada y las propiedades requeridas, la elección de la mezcla a base de cemento, puede ser de peso 7 kg/m² o 9 kg/m² o 10 kg/m² o 12 kg/m².

Pueden verse ejemplos de aplicaciones de GEOLAND TTX en la documentación comercial del producto.



APLICACIÓN

GEOLAND TTX se desenrolla directamente sobre el soporte; debe fijarse si es necesario, e hidratarse con riego según su masa:

- Aprox. 3.5 l/m² para GEOLAND TTX 7
- Aprox. 4.5 l/m² para GEOLAND TTX 9
- Aprox. 5 l/m² para GEOLAND TTX 10
- Aprox. 6 l/m² para GEOLAND TTX 12

Estas cantidades son indicativas y dependen de las condiciones climáticas para que el producto esté húmedo, al menos, 48 h.

Durante el curado, la mezcla cemento-arena reacciona y se endurece hasta obtener una capa fina de hormigón. El agujereado realizado para fijar las fibras de ambos geotextiles otorga al geocompuesto unas características mecánicas excelentes.

Si GEOLAND TTX se expone a los rayos UV, el geotextil de cobertura se descompone, dejando vista la capa lisa de hormigón gris.

DESCRIPCION

GEOLAND TTX es un geocompuesto fabricado con 2 geotextiles de polipropileno no tejido (400 g/m² para la capa inferior y 200 g/m² para la capa de cobertura) embebiendo una mezcla a base de cemento (resistente a ataques químicos de las clases XA1 y XA2).

El compuesto se mantiene por un proceso de agujereado en línea entre ambos geotextiles.

SOPREMA se enorgullece de trabajar con productos de la más alta calidad. Fabricamos bajo sistemas de calidad y contamos con la certificación ISO 9001.

✓ Fácil y rápido de instalar

✓ Durabilidad

✓ Favorable con el medio ambiente



CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	Norma	GEOLAND TTX 7	GEOLAND TTX 9	GEOLAND TTX 10	GEOLAND TTX 12
Espesor (mm)*	EN 9863-1	7,00 (± 1 mm)	9,00 (±1 mm)	10,00 (±1 mm)	12,00 (±1 mm)
Masa por unidad de área (kg/m ²)*	EN 1849-2	7,55 (± 10%)	9,55 (± 10%)	10,55 (± 10%)	12,55 (± 10%)
Máxima Resistencia a la tracción* Longitudinal (kN/m) Transversal (kN/m)	EN 10319	≥ 20 ≥ 20			
Alargamiento a rotura* Longitudinal (%) Transversal (%)	EN 10319	≥ 40 ≥ 40			
Resistencia al punzonamiento estático (CBR) (N)	EN 12236	≥ 3200	≥ 3500	≥ 3700	≥ 4000
Resistencia al punzonamiento dinámico (mm)	EN 13433	0			
Resistencia al punzonamiento piramidal (kN)	EN 14574	≥ 6 (± 10%)	≥ 7 (± 10%)	≥ 9 (± 10%)	≥ 10 (± 10%)
Durabilidad**	EN 12226	NPD			
Sustancias peligrosas	EN 12224	NPD			

EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256 y EN 13257 (sistema 2+)

ADDITIONAL CHARACTERISTICS	Standard	GEOLAND TTX 7	GEOLAND TTX 9	GEOLAND TTX 10	GEOLAND TTX 12
Resistencia a la compresión (MPa)**	ASTM C 109-2	40			
Tiempo de fraguado (min)	NF P 84-506	> 90			
Resistencia al fuego **	EN 12467	B-s1, d0			
Permeabilidad (flujo) (m ³ /m ² /sec)**	ASTM D5887-16	≤ 1,5.10 ⁻⁵			
Resistencia de la raíz**	CEN/TS 14416	Aprobado			
Resistencia a la abrasión (mm/1000 ciclos)**	ASTM C1353	≤ 0.4			
Coeficiente de Manning (n)**	ASTM D6460	≤ 0.022			

* antes de la hidratación / ** Después de la hidratación

PRESENTACIÓN

Tamaño de los rollos	20 ml / 5 m – 20 ml / 2.5 m – 5 ml / 1 m
----------------------	--

Los rollos se empaquetan individualmente. Los rollos de achos 5m y 2.5m están equipados de una correa de elevación de un solo uso. Los rollos de 1 m de ancho se entregan en palé.

MARCAJE CE

Código de identificación único de producto: MISFR0031.

GEOLAND TTX es fabricado por SOPREMA Group y declara su marcado CE según las normas EN 13253:2017 (uso en obras para el control de la erosión), EN 13254:2017 (uso en la construcción de embalses y presas), EN 13255:2017 (uso en la construcción de canales), EN 13256:2016 (uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas) and EN 13257:2016 (uso en los vertederos de residuos sólidos).