



EmaGeo®
Emaresa



Manta cementicia **SOLIDMAT-11**

WWW.EMAGEO.CL

Geocompuesto de alto rendimiento que compuesto por una mezcla especial de minerales encapsulados entre un geotextil tejido y otro no tejido, unidos mediante un proceso de punzonado con agujas. Cuando es hidratado se inicia un proceso de curado, mediante el cual se solidifica el Geocompuesto de forma permanente, aumentando su rigidez, resistencia a la tracción y perforación.





Aplicaciones

- Refuerzo y protección de taludes: carreteras, ferrocarriles, trabajos de tierra, cimentación, reservorios de agua, estanques y presas.
- Protección de revestimientos, impermeabilizaciones y otros geosintéticos.
- Barrera de líquidos: sitios de disposición de desechos líquidos, estaciones de transferencia, contención secundaria.
- Sistema de canales y evacuación de aguas superficiales.
- Barrera líquida: sitios de almacenamiento y eliminación de desechos sólidos.

Ventajas

- Estructura robusta, duradero, resistente a las sustancias químicas y no se deteriora ante la radiación UV.
- Trabajo de preparación simple pues se adapta bien al perfil del suelo y se ajusta a la infraestructura existente.
- Instalación rápida y sencilla.

Dimensiones del rollo

- SolidMat se produce en paneles de 5m de ancho x 22m de largo, enrollados sobre un núcleo central de 100 mm de diámetro interno y protegido con una funda de plástico.
- Otros tamaños de panel están disponibles bajo pedido.

Almacenaje

- El área de almacenaje debe ser plana, seca y estable.
- Mantener el SolidMat en su embalaje.

PROPIEDADES GENERALES	NORMA	VALOR	UNIDAD
Masa total precurado ¹	EN 14196	11.600	g/m ²
Masa de mezcla mineral precurado ¹	EN 14196	11.000	g/m ²
Masa total curado ¹	EN 14196	14.900	g/m ²
Masa de mezcla mineral curado ¹	EN 14196	14.300	g/m ²
Espesor ^{2, 3, 5}	EN 9863	10,0	mm
PROPIEDADES MECÁNICAS			
Resistencia a la tracción (MD/CMD) ^{2, 3}	EN ISO 10319	26,0/27,0	kN/m
Elongación (MD/CMD) ^{2, 3}	EN ISO 10319	15/12(±5%)	%
Resistencia a la perforación estática (CBR) ^{2, 3, 5}	EN ISO 12236	≥ 3,9	kN
Resistencia dinámica a la perforación	EN ISO 13433	0,0	mm
Resistencia a la perforación piramidal: soporte rígido ^{2, 3}	EN 14574	13,50	kN
Resistencia a la perforación piramidal: soporte blando ^{2, 3}	EN 14574	3,20	kN
Resistencia al congelamiento-descongelamiento ^{1, 3}			
Promedio Resistencia a la flexión (50 ciclos peak inicial)	ASTM C1185	3,9	MPa
Promedio Resistencia a la flexión (100 ciclos peak inicial)	ASTM C1185	3,8	MPa
Promedio Resistencia a la flexión (200 ciclos peak inicial)	ASTM C1185	3,9	MPa
Promedio Resistencia a la flexión (50 ciclos peak secundario)	ASTM C1185	4,3	MPa
Promedio Resistencia a la flexión (100 ciclos peak secundario)	ASTM C1185	4,4	MPa
Promedio Resistencia a la flexión (200 ciclos peak secundario)	ASTM C1185	4,4	MPa
Resistencia a la abrasión	DIN 52108	0,1 – 0,02	g/cm ²
Durabilidad	EN ISO 13438	100 años	[-]

Notas:

1 tolerancia media 20%

2 tolerancia media 15%

3 después del curado (solidificación)

4 antes del curado (solidificación)

5 valor típico

Todas las tolerancias con un nivel de confianza del 95%



Nota: Los valores indicados corresponden a valores mínimos obtenidos en el Laboratorio de Fábrica y Laboratorios Independientes Certificados. Se reserva el derecho de efectuar cambios sin previo aviso.