

# FICHA TÉCNICA

## Geobolochka “GeoFRAM” inyectable

Material geosintético constituido por poliéster 100% de alta tenacidad, resistente a rayos UV, agua salada, cambios bruscos de temperatura y a otros ambientes agresivos. Disponible en dos colores: blanco y gris. Inyectable con hormigón.



*Ámbito de aplicación:* estructuras para control de la erosión, refuerzo y estabilización de taludes, laderas, barrancos, terraplenes, etc., protección de infraestructuras hidrológicas, hidráulicas e industriales en el ámbito civil y militar, utilización en los muelles portuarios, entre otros.

### Nuestro producto está avalado por las siguientes normas:

Norma UNE EN 13249:2001/A1:2005, Norma UNE EN 13250/AC:2003, Norma UNE EN 13250:2001/A1:2005, Norma UNE EN 13251:2001/A1:2005, Norma UNE EN 13252/Erratum:2002, Norma UNE EN 13252:2001/A1:2005, Norma UNE EN 13253:2001/A1:2005, Norma UNE EN 13254/AC:2003, Norma UNE EN 13254:2001/A1:2005, Norma UNE EN 13255/AC:2003, Norma UNE EN 13255:2001/A1:2005, Norma UNE EN 13256/AC:2003, Norma UNE EN 13256:2001/A1:2005, Norma UNE EN 13257/AC:2003, Norma UNE EN 13257:2001/A1:2005, Norma UNE EN 13265/AC:2003, Norma UNE EN 13265:2001/A1:2005.

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAYO	UNIDAD	VALOR	
<b>Resistencia a la tracción</b>	MD CD	UNE EN ISO 10319	kN/m	94,3 ± 4,3 115,2 ± 4,5
<b>Alargamiento a la rotura (<math>\epsilon_{max}</math>)</b>	MD CD	UNE EN ISO 10319	%	12,4 ± 0,7 10,9 ± 0,7
<b>Perforación dinámica (<math>D_c</math>)</b>		UNE EN ISO 13433	mm	9,6 ± 1,5
<b>Punzonado estático CBR</b>		UNE EN ISO 12236		
Resistencia al punzonado estático			kN	9,00 ± 0,38
Hundimiento al punzonado			mm	54 ± 2
<b>Medida de abertura</b>		UNE EN ISO 12956	$\mu$ m	< 20
<b>Permeabilidad perpendicular al plano</b>		UNE EN ISO 11058	mm/s	6,3 ± 0,3
<b>Permeabilidad en el plano</b>		UNE EN ISO 12958	l/m·s	
MD (longitudinal y presiones 20 kPa, 100 kPa, 200 kPa)				
gradiente $i=0,1$ $q_{20/0,1}$				0,008 +0,012/-0,008
gradiente $i=1$ $q_{20/1}$				0,029 ± 0,028
CD (transversal y presiones 20 kPa, 100 kPa, 200 kPa)				
gradiente $i=0,1$ $q_{20/0,1}$				0,003 +0,004/-0,003
gradiente $i=1$ $q_{20/1}$				0,009 ± 0,007
<b>Eficacia de la protección</b>		UNE EN ISO 13719	%	
Deformación local a P=1200 kPa				3,4
Deformación local a P=600 kPa				2,3
Deformación local a P=300 kPa				0,9
<b>Durabilidad</b>		UNE EN ISO 12224 UNE EN ISO 12447		A recubrir en el día de la instalación. Durabilidad prevista durante 50 años en suelos naturales con $4 \leq pH \leq 9$ y una temperatura $\leq 25$ °C.
<b>Sustancias peligrosas:</b>				
No contiene, o en su caso, menor a los requisitos especificados en la legislación nacional en vigor de los Estados Miembros de la UE.				

### VENTAJAS

Facilidad de transporte  
Mejora el rendimiento de la estructura

### FÁCIL INSTALACIÓN

Fácil de instalar