

SOLUÇÕES PARA ENGENHARIA

GEOFORT

Geotêxtil



O geotêxtil não-tecido GEOFORT é desenvolvido para atender as mais severas condições de aplicação, fabricado com fibras de alta tenacidade, por meio de extrusão própria, tanto em poliéster (PET) como em polipropileno (PP). Em seu processo de fabricação, as fibras dos geotêxteis são aditivadas para possuir uma maior resistência aos raios UV. Sua composição promove elevada resistência aos ataques químicos e biológicos, garantindo uma maior eficiência e durabilidade.

A Ober Geossintéticos possui certificação ISO 9001 em toda a sua linha de produtos, assegurando um criterioso controle de qualidade dos geotêxteis GEOFORT.

APLICAÇÕES

- Recapeamento Asfáltico
- Drenos Rodoviários
- Suporte de Carga
- Muros de Arrimo e Taludes Íngremes
- Proteção de Tubulações
- Aterros Sanitários
- Controle de Erosão
- Barragens

Engenharia tratada com respeito

www.ober.com.br

Especificações Técnicas

Propriedades	Norma	Un		GF7/130	GF8/150	GF9/180	GF10/200	GF14/250	GF16/300	GF21/400	GF26/500	GF31/600
		KN/	%	KN/	%	KN/	%	KN/	%	KN/	%	KN/
Resistência à Tração em Faixa Larga	ABNT NBR 12824	T	%	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
		L	KN/	6	7	8	9	12	14	14	19	23
Resistência ao Rasgo Trapezoidal	ASTM D 4533	T	%	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
		L	N	160	200	240	260	300	340	540	720	770
Resistência Puncionamento - CBR	ABNT NBR 13359	T	N	170	220	260	280	350	420	620	800	980
		L	KN	1,20	1,30	1,55	1,80	2,35	2,60	3,60	4,90	6,00
Permissividade	ASTM D 4491		s ⁻¹	2,35	2,1	1,85	1,77	1,48	1,31	1,02	0,87	0,74
Permeabilidade Normal	ASTM D 4491		cm/s	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Transmissividade	ASTM D 4716		m ² /s	6,00E-06	7,00E-06	8,00E-06	9,00E-06	1,10E-05	1,20E-05	1,50E-05	1,80E-05	2,10E-05
Abertura de Filtração (O95)	AFNOR G 38017		µm	160	150	140	130	120	110	80	70	60
Retenção de Asfalto	Task Force 25#8		l/m ²	1,3	1,5	1,8	2					
Comprimento Bobina*			m									
Largura Bobina*			m									
Matéria Prima												
Ponto de Fusão												
				100% Poliéster - 260°C / 100% Polipropileno - 165°C								
				100% Poliéster ou 100% Polipropileno								
				2,15 E 4,30								

Os valores apresentados representam uma média de ensaios realizados em diversos laboratórios e têm caráter indicativo. *Larguras e comprimentos especiais podem ser fabricadas mediante consulta. A OBER S.A. reserva o direito de alterar os valores apresentados sem prévio aviso.

Ober S.A. Indústria e Comércio
Av. Industrial Oscar Berggren, 572
13460-000 Distrito Industrial II
Nova Odessa SP
Pobx: 19 3466-9200
Fax: 19 3466-2131
Vendas: 19 3466-9222 / 3466-9244

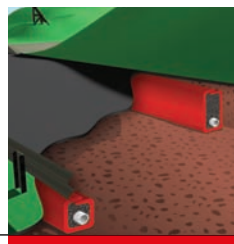
Departamento Técnico
R. Herval, 438
03062-000 Belenzinho
São Paulo SP
Fone: 11 2790-3300
Fax: 11 2693-4701
E-mail: obergeossinteticos@ober.com.br



www.ober.com.br

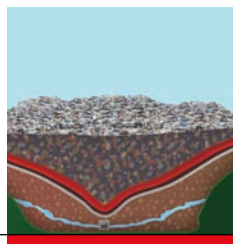
Consulte nosso departamento de engenharia.

SISTEMAS ■ DRENANTES



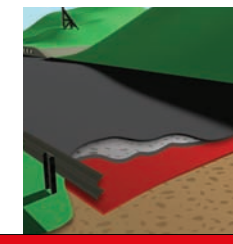
Devido a sua alta permeabilidade e boa capacidade de retenção de sólidos, o geotêxtil GEOFORT pode ser utilizado como filtro em trincheiras ou colchões drenantes, tanto para rebaixamento do lençol freático, como para eliminação de acúmulos superficiais, podendo substituir com grandes vantagens os filtros de transição granulométrica.

■ ATERROS SANITÁRIOS



Em aterros sanitários, os geotêxteis GEOFORT podem ser utilizados como proteção mecânica de sistemas de impermeabilização, evitando que irregularidades da fundação, do solo de cobertura e do lançamento de camadas drenantes danifiquem as geomembranas. Além disso, podem ser utilizados como filtros em trincheiras e colchões drenantes de líquidos e gases.

SEPARAÇÃO DE SOLOS ■ ESTABILIZAÇÃO DE SUB-LEITOS



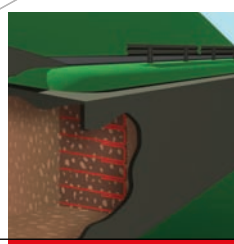
Em obras rodoviárias, o geotêxtil GEOFORT pode ser utilizado como elemento de separação de solos e estabilização de sub-leito, devido a uma combinação de suas propriedades mecânicas e

hidráulicas. A sua utilização minimiza recalques diferenciais e aumenta a capacidade de carga do solo de fundação, além de evitar a mistura entre solos com diferentes granulometria.

A P L I C A Ç Õ E S

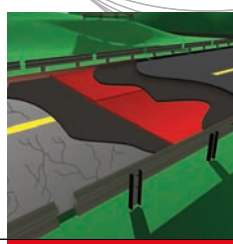


■ MUROS DE ARRIMO ■ TALUDES ÍNGREMES



A utilização do geotêxtil GEOFORT em um maciço de solo compactado tem como objetivo o aumento da resistência e a diminuição da compressibilidade do sistema. Além do aspecto técnico, o uso do geotêxtil GEOFORT se justifica em vista da facilidade de aplicação, rapidez de construção e redução significativa de custos.

■ RECAPEAMENTO ■ ASFÁLTICO



No processo de restauração de pavimentos asfálticos, o geotêxtil GEOFORT, quando aplicado entre a camada antiga e a nova capa asfáltica, retarda a propagação das trincas pela criação de uma camada de reforço, impermeável, que absorve tensões e impede a infiltração, prolongando a vida útil do novo pavimento.

■ OUTRAS APLICAÇÕES:

- Geoformas e diques contínuos
- Filtro em diques de contenção ou sistema de paliçadas
- Sistemas contra erosão (*silt fences*)
- Sistema de filtro para gabiões
- Camada de separação e reforço na base de lastros ferroviários
- Cura de concreto
- Proteção mecânica de dutos enterrados (*Rockshield*)
- Camisa para tubo dreno