TECGEO

TECGEO é um geotêxtil não tecido de fibras 100% poliéster, perfurado mecanicamente por agulhas com posterior tratamento térmico e calandrado, utilizado como camada de separação, filtragem, drenagem e proteção em construção.

VANTAGENS

- **Fabricado com fibras 100% PET de reciclado** pré- consumo, calibradas longitudinalmente e diametralmente e frisadas.
- **Resistência biológica:** Não afetada por bactérias ou fungos. Não contém nutrientes, por isso não é atacado por roedores ou térmitas.
- **Reforço:** proporciona resistência à perfuração a camada de impermeabilização.
- **Filtragem e drenagem:** boa permeabilidade de água, permitindo a passagem de água para a condução, retendo as partículas finas do solo.
- **Separação:** impede a mistura de partículas de diferentes solos. Evita o contacto entre materiais não compatíveis. Atua como barreira permeável entre solos de estrutura diferente.

APLICAÇÃO

Para o TECGEO ST 120 / 150 / 200 :

Utilizações previstas: “D” (Drenagem).

Para TECGEO ST 300 :

Utilizações previstas:

- “F” (Filtragem)
- “F+S” (Filtragem e Separação)
- “F+S+D” (Filtragem, Separação e Drenagem)
- “P” (Proteção/Reforço).

REGULAMENTAÇÃO

Sistema de Qualidade de acordo com a ISO:9001.



Para o TECGEO ST 300 :

Certificada com a marcação CE N°0099/CPR/A42/0093 – 0094 – 0095 – 0096 em conformidade com as normas:

UNE EN 13249:2016
UNE EN 13250:2016
UNE EN 13251:2016
UNE EN 13252:2016
UNE EN 13253:2016
UNE EN 13254:2016
UNE EN 13255:2016
UNE EN 13256:2016
UNE EN 13265:2016

Para o TECGEO ST 120 / 150 / 200:

Certificada com a marcação CE N° 0099/CPR/A42/0097, em conformidade com a norma UNE EN 13252:2016.

OBRAS 360 reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados em laboratório.

APLICAÇÃO EM OBRA

- Antes de colocar o geotêxtil, a superfície deve ser preparada deixando-a plana, uniforme e livre de detritos ou obstruções para evitar a sua deterioração durante a colocação.
- Estes trabalhos de colocação de geotêxtil não requerem planeamento.
- O geotêxtil é colocado solto, sem tensão, livre de vincos e rugas; tenta-se colocar em contacto directo com o suporte, evitando qualquer espaço vazio entre eles.
- O geotêxtil é espalhado sobre a camada inferior, garantindo a continuidade entre as membranas, costurando-as, soldando-as, colocando grampos ou sobreposições (não serão menores que 10 cm). O seu modo de ligação deve ser indicado no projeto.
- Levante o geotêxtil nos perímetros para cobrir a altura total do acabamento da cobertura.
- Enquanto se coloca o geotêxtil, deve-se ter cuidado para não pisar durante a sua extensão. Avança-se a extensão sem afetar a zona de união.



PRECAUÇÕES

Saúde, segurança e meio ambiente:

- A membrana não contém nenhum componente que represente um perigo. Cumpre com os requisitos em matéria de higiene, segurança e meio ambiente. Para mais informação, consulte a ficha de segurança.

Rastreabilidade:

- A rastreabilidade do produto é garantida por um código de produção na embalagem.

APRESENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO

	TECGEO ST			
	120		150	
Largura (m)	1,1	2,2	1,1	2,2
Comprimento (m)	50	150	50	125
Peso (kg)	6,6	40	8,3	41
Capacidade/ Palete Horiz.	16 Rolos	9 Rolos	16 Rolos	9 Rolos

	TECGEO ST		
	200	300	
Largura (m)	2,2	2,2	
Comprimento (m)	100	75	
Peso (kg)	44	50	
Capacidade/ Palete Horiz.	9 Rolos	9 Rolos	

Armazenamento e manipulação	Armazenar dentro da embalagem original e protegido de intempérie até à sua utilização. Evitar a passagem de maquinaria pesada quando o geotêxtil estiver instalado, que possam provocar rupturas ou deslizamentos.

OBRAS 360 reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados em laboratório.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PROPRIEDADES	UN	MÉTODO ENSAIO	TOL.	TECGEO ST			
Gramagem	g/m2	-	5%-10%	**120**	**150**	**200**	**300**
Composição	%	-	-				
Espessura a 2 kPa	mm	UNE EN ISO 9863-1	± 15%	1,21	1,35	1,70	2,30
Resistência à tração DM	kN/m	UNE EN ISO 10319	15%-20%	1,22	1,52	2,25	4,25
Resistência à tração DT	kN/m	UNE EN ISO 10319	15%-20%	1,44	1,88	2,75	5,25
Alongamento à carga máxima DM	%	UNE EN ISO 10319	± 15%	25	30	35	40
Alongamento à carga máxima DT	%	UNE EN ISO 10319	± 15%	30-40	40	40	45
Punçoamento estático (CBR)	N	UNE EN ISO 12236	-10% a -30%	300	335	510	1000
Perfuração Dinâmica	mm	UNE EN ISO 13433	+20%	45	42	36	28
Medida de Abertura	µm	UNE EN ISO 12956	± 10%	100	85	80	75
Permeabilidade à água	m/s	UNE EN ISO 11058	± 10%	$53 \cdot 10^{-3}$	$53 \cdot 10^{-3}$	$44 \cdot 10^{-3}$	$37 \cdot 10^{-3}$
Capacidade do Fluxo de água no plano	m2/s	UNE EN ISO 12958	± 10%	$4{,}5 \cdot 10^{-7}$	$9{,}7 \cdot 10^{-7}$	$32 \cdot 10^{-7}$	$32 \cdot 10^{-7}$
Durabilidade (em solos com 4<PH<9 e T<25°C)	-	EN 12226	-	5 Anos	25 Anos		
Durabilidade	-	EN 12226	-	Cobrir em 24h depois de instalado			

OBRAS 360 reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados em laboratório.