

TenCate Rock® PEC

Fiche Technique

Les géocomposites bi-directionnels TenCate Rock® PEC sont conçus pour des applications de renforcement de sol. Ce sont des géotextiles haute résistance associant un non-tissé de filaments continus en polypropylène et un réseau de câbles de renfort en polyester.



TenCate Rock® PEC

Caractéristiques [Norme]	Symbole	Unité	PEC 55/50	PEC 40/40	PEC 75/75	PEC 95/95	
Géotextile certifié Asqual							
Valeurs certifiées selon la fonction**	Filtration		✓				
	Séparation		✓				
	Drainage / Filtration		✓				
	Renforcement		✓				
Caractéristiques mécaniques							
Résistance à la traction	SP*	T _{max}	kN/m	58	42	79	100
[NF EN ISO 10319]	ST*	T _{max}	kN/m	52,5	42	79	100
Résistance à 5% de déformation	SP*	T _{5%}	kN/m	22,1	18	37	46
[NF EN ISO 10319]	ST*	T _{5%}	kN/m	22,1	18	37	46
Déformation à l'effort de traction maximale [NF EN ISO 10319]	SP*	ε _{max}	%	11	11	11	11
	ST*	ε _{max}	%	10,5	11	10,5	10,5
Perforation dynamique [NF EN ISO 13433]		P _d	mm	17	17	17	17
Résistance au poinçonnement [NF G 38019]		Ps	kN	1,3	1,1	1,3	1,3
Rés. au poinçonnement statique CBR [NF EN ISO 12236]	P _{CBR}		kN	4,25	2,4	5,75	6,6
Fluage en traction – Coefficient de réduction pour 100 ans		R _{fluage}		1,6	1,6	1,6	1,6
Caractéristiques hydrauliques							
Perméabilité normale au plan [NF EN ISO 11058] (Dh = 50 mm)	V _{H50}		m/s	0,055	0,055	0,055	0,055
Ouverture de filtration [NF EN ISO 12956]		Q _{90,w}	μm	95	95	95	95
Capacité de débit dans leur plan [NF EN ISO 12958]	20 kPa	Q / I	10 m ² /s	20	20	20	20
	100 kPa	Q / I	10 m ² /s	5	5	5	5
Caractéristiques descriptives							
Masse surfacique [NF EN ISO 9864]		μ _{GT}	g/m ²	390	340	440	540
Épaisseur sous 2 kPa [NF EN ISO 9863-1]		t _{GT}	mm	2,5	2,5	2,6	3,0
Caractéristiques spécifiques à la fonction renforcement							
Résistance à la traction à 2%	SP*	T _{2%}	kN/m	11,5	8	16	20
Résistance à la traction à 3%	SP*	T _{3%}	kN/m	16	12	22	27
Conditionnement ***							
Largeur x Longueur			m	5,3 x 100	5,3 x 100	5,3 x 100	5,3 x 100
Poids du rouleau (± 10%)			kg	222	200	259	296

* SP = Sens Production, ST = Sens Travers ** Voir tolérances certifiées sur le certificat Asqual *** Voir conditions générales de ventes TenCate Geosynthetics France S.A.S.
Attention ! Les valeurs ci-dessus sont celles en vigueur à la date d'édition de la présente fiche et sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Vérifiez que vous disposez bien de la dernière édition.

TENCATE GEOSYNTHETICS FRANCE S.A.S.
9 rue Marcel Paul – B.P. 40080 – F-95873 Bezons Cedex
Fax +33 (0)1 34 23 53 48
service.fr@tencategeo.com
www.tencategeo.fr



TenCate Geosynthetics Austria Gesm.b.H, TenCate Geosynthetics France S.A.S and TenCate Geosynthetics Netherlands b.v. are certified for the design, manufacturing and sales of geotextile and geotextile related products.