


# 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	
<b>Géotextile certifié Asqual</b>							
<b>Valeurs certifiées selon la fonction**</b>	Filtration		✓				
	Séparation		✓				
	Drainage / Filtration		✓				
	Renforcement		✓				
<b>Caractéristiques mécaniques</b>							
Résistance à la traction	SP*	T <sub>max</sub>	kN/m	58	42	79	100
[NF EN ISO 10319]	ST*	T <sub>max</sub>	kN/m	52,5	42	79	100
Résistance à 5% de déformation	SP*	T <sub>5%</sub>	kN/m	22,1	18	37	46
[NF EN ISO 10319]	ST*	T <sub>5%</sub>	kN/m	22,1	18	37	46
Déformation à l'effort de traction maximale [NF EN ISO 10319]	SP*	ε <sub>max</sub>	%	11	11	11	11
	ST*	ε <sub>max</sub>	%	10,5	11	10,5	10,5
Perforation dynamique [NF EN ISO 13433]		P <sub>d</sub>	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 <sub>CBR</sub>		kN	4,25	2,4	5,75	6,6
Fluage en traction – Coefficient de réduction pour 100 ans		R <sub>fluage</sub>		1,6	1,6	1,6	1,6
<b>Caractéristiques hydrauliques</b>							
Perméabilité normale au plan [NF EN ISO 11058] (Dh = 50 mm)	V <sub>H50</sub>		m/s	0,055	0,055	0,055	0,055
Ouverture de filtration [NF EN ISO 12956]		O <sub>90,w</sub>	μm	95	95	95	95
Capacité de débit dans leur plan [NF EN ISO 12958]	20 kPa	Q / I	10 m <sup>2</sup> /s	20	20	20	20
	100 kPa	Q / I	10 m <sup>2</sup> /s	5	5	5	5
<b>Caractéristiques descriptives</b>							
Masse surfacique [NF EN ISO 9864]		μ <sub>GT</sub>	g/m <sup>2</sup>	390	340	440	540
Épaisseur sous 2 kPa [NF EN ISO 9863-1]		t <sub>GT</sub>	mm	2,5	2,5	2,6	3,0
<b>Caractéristiques spécifiques à la fonction renforcement</b>							
Résistance à la traction à 2%	SP*	T <sub>2%</sub>	kN/m	11,5	8	16	20
Résistance à la traction à 3%	SP*	T <sub>3%</sub>	kN/m	16	12	22	27
<b>Conditionnement ***</b>							
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.