

# Product Omschrijving



09

0799-CPD-22

Productie locatie D

## Geldende normen binnen toepassing:

NEN-EN 13249 wegenbouw en andere verkeersbestemmingen  
 NEN-EN 13250 spoorwegbouw  
 NEN-EN 13251 grondwerken, funderingen en keermuren  
 NEN-EN 13252 drainagesystemen  
 NEN-EN 13253 beschermingsconstructies tegen erosie (kust- en oeververdedigingswerken)

NEN-EN 13254 bouw van reservoirs en stuwdammen  
 NEN-EN 13255 kanaalbouw  
 NEN-EN 13256 tunnelbouw en ondergrondse werken  
 NEN-EN 13257 opslagplaatsen voor vaste afvalstoffen  
 NEN-EN 13265 projecten voor het insluiten van vloeibare afvalstoffen

## Product benaming:

**TS09(4)**

PP - vlies

## Toepassingen:

Drainage | Filtratie | Scheiding

			AVMD	AVCD	95MD	95CD
Treksterkte	EN ISO 10319	[kN/m]	6,7	6,7	- 0,67	- 0,67
Rek	EN ISO 10319	[%]	90	70	+ 45/- 18	+ 35/- 14
Waterdoorlatendheid in het vlak	EN ISO 12958	[l/ms]	4,0E-4		- 3,1E-4	
			AV	95TOL		
CBR statische doorpanssterkte	EN ISO 12236	[N]	1000			- 100
Dynamische perforatiebestendigheid (kegelval)	EN ISO 13433	[mm]	32			+ 5
Openingsgrootte (O90)	EN ISO 12956	[µm]	155			+ 45/- 46,5
Waterdoorlatendheid loodrecht op het vlak	EN ISO 11058	[l/m <sup>2</sup> s]	140			- 42

GW - Gemiddelde Waarde; MD - in machine richting; CD - in kettingrichting  
 95TOL (95MD; 95CD) - Tolerantie volgens betrouwbaarheidsniveau van 95%.

## Overige informatie:

Dient binnen 2 weken na installatie te zijn afgedekt

Heeft de volgende test met succes doorstaan: Weerstand tegen vertering NEN-EN 12224 Tab. Tab. B.1 B.1

Verwachte minimale levensduur is 25 jaar na installatie in natuurlijke bodem met  $4 < \text{pH} < 9$  en bodemtemperatuur  $< 25^\circ\text{C}$

Heeft de volgende test met succes doorstaan: NEN-EN 12225 Methode voor de bepaling van de microbiologische bestendigheid door begraven in de grond

Heeft de volgende test met succes doorstaan: Weerstand tegen oxidatie ENV ISO 13438

Datum laatste revisie: 01.01.2010

geprint: 12.03.2012



A. Puchner (Quality Manager)

**TCG Austria GmbH**

Schachermayerstraße 18, 4021 Linz, Austria

[www.tencategeosynthetics.com](http://www.tencategeosynthetics.com); [service.at@tencate.com](mailto:service.at@tencate.com)

Protective Fabrics  
 Space Composites  
 Aerospace Composites  
 Advanced Armour

Geosynthetics  
 Industrial Fabrics  
 Grass



**TENCATE**  
 materials that make a difference

# Gamme TS

## Fiche Technique



La gamme Séparation TenCate Polyfelt® TS se compose de géotextiles non-tissés en filaments continus liés mécaniquement, 100 % polypropylène. 9 produits certifiés Asqual.



TenCate Polyfelt® TS

Caractéristiques (Norme)	Symbole Unité		TS09A	TS09 F-2	TS10	TS10 F-3	TS30	TS30 F-4	TS50 F-5	TS60 F-6	TS69 F-7
<b>Géotextile certifié Asqual</b>											
<b>Valeurs certifiées selon la fonction **</b>											
Filtration			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Séparation			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Drainage / Filtration			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Résistance à la traction	SP*	T <sub>max</sub> kN/m	6	6	8	8	12	12	16	20	25
(NF EN ISO 10319)	ST*	T <sub>max</sub> kN/m	6	6	8	8	12	12	16	20	25
Déformation à l'effort de traction maximale	SP*	ε <sub>max</sub> %	90	80	90	80	90	80	80	80	85
(NF EN ISO 10319)	ST*	ε <sub>max</sub> %	75	70	75	70	75	70	70	70	75
Perforation dynamique	(NF EN ISO 13433)	P <sub>d</sub> mm	35	34	32	32	25	25	21	18	15
Résistance au poinçonnement	(NFG 38019)	P <sub>s</sub> kN	0,3	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7	0,9	1,1	1,2
Résistance au poinçonnement statique	CBR	P <sub>CBR</sub> kN	0,9	1,05	1,20	1,20	1,75	1,75	2,35	2,90	3,85
(NF EN ISO 12236)											
Perméabilité normale au plan		V <sub>h50</sub> m/s	0,15	0,10	0,11	0,10	0,09	0,10	0,085	0,070	0,055
(NF EN ISO 11058) (Δh = 50 mm)											
Ouverture de filtration caractéristique		O <sub>90,w</sub> μm	190	105	135	105	100	100	100	95	85
(NF EN ISO 12956)											
Capacité de débit dans leur plan	20 kPa	Q / l	3,0	4,5	5,3	5,3	10	10	15	20	27
(NF EN ISO 12958)	100 kPa	Q / l	1,5	2,8	1,5	2,8	2,0	4,0	5,0	5,5	6,8
Masse surfacique	(NF EN ISO 9864)	μ <sub>GT</sub> g/m <sup>2</sup>	85	95	105	105	155	155	200	250	305
Epaisseur sous 2 kPa	(NF EN ISO 9863-1)	t <sub>GT</sub> mm	0,75	1,10	0,80	1,20	1,05	1,60	2,0	2,4	2,7
<b>Conditionnement ***</b>											
Largeur x Longueur		m	2x200 P	6x250 R	2x300 R	6x300 R	4x120 P	3x120 P	3x180 R	3x140 R	3x100 R
P: uniquement sur palette		m	2x250 R		4x300 R	3x175 P		3x230 R	6x180 R	6x140 R	6x100 R
R: uniquement au rouleau		m	4x250 R					6x230 R			

\* 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 - 95873 Bezons, France  
Fax +33 (0)1 34 23 53 48  
service.fr@tencate.com, www.tencategeosynthetics.com



Certification Dekra n°2161070 pour la conception, la fabrication et la vente de géotextiles et produits apparentés.

961 022 | 01.2013

Protective Fabrics  
Space Composites  
Aerospace Composites  
Advanced Armour

Geosynthetics  
Grass

**TENCATE**  
materials that make a difference