

# Bontec® PROTEC 500

Géotextiles non tissés aiguilletés

## Fiche technique

### Description du produit

Polymère	Densité	Point de fusion	Construction
PP	0,91 kg/dm³	165 °C	Fibres

### Caractéristiques

Caractéristiques Mécaniques	Norme	Performance	Tolérance
Résistance à la traction - SP	EN ISO 10319	37 kN/m	-4,81 kN/m
Résistance à la traction - ST	EN ISO 10319	37 kN/m	-4,81 kN/m
Déformation à l'effort max. - SP	EN ISO 10319	80 %	+/-18,4 %
Déformation à l'effort max. - ST	EN ISO 10319	80 %	+/-18,4 %
Résistance au poinçonnement statique (CBR)	EN ISO 12236	6 kN	-0,6 kN
Résist. à la perforation dynamique	EN ISO 13433	7 mm	+ 1,8 mm
poinçonnement pyramidal	EN 14574	500 N	-100 N
Efficacité de la protection (300 kPa)	EN 13719	1,5 %	+0,45 %

Caractéristiques Hydrauliques	Norme	Performance	Tolérance
Perméabilité normale au plan (vh50)	EN ISO 11058	45 l/m²s	-15 l/m²s
Capacité de débit sous 20 kPa	EN ISO 12958	5,0x10-6 m²/s	-1,5x10-6 m²/s
Ouverture de filtration (O90)	EN ISO 12956	70 µm	+/-21,0 µm

Caractéristiques Physiques	Norme	Performance	Tolérance
Épaisseur sous 2 kPa	EN ISO 9863-1	4 mm	+/- 0,80 mm
Poids	EN ISO 9864	500 g/m²	+/-50,0 g/m²
Longueur (+/- 1%) x largeur (+/- 1%)		50 x 5,25 m	
Diamètre du rouleau (+/- 10%)		49 cm	

Durabilité	Norme	Performance	
Durabilité minimum présumée en années dans les sols naturels de 4 < pH < 9 pour des températures de sol < 25°C	Norme d'application applicable: Annexe B	100	
Durée maximale d'exposition aux U.V. autorisée	EN 12224	2 semaines	

Date de version 1/02/2024  
Version n° : 10



Les informations contenues dans cette fiche reflètent l'état de nos connaissances lors de l'impression. Elles sont communiquées sous réserve de modifications pouvant découler de nouvelles connaissances et expériences. La même réserve s'applique à nos produits. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour les résultats obtenus avec nos matériaux et informations.



**BontexGeo NV**  
Industriestraat 39, 9240 Zele, Belgique  
T: +32 (0) 52 457 411 / F: +32 (0) 52 457 495  
info@bontexgeo.com / www.bontecgeosynthetics.com