

JUNIFOL® PEHD

barrières géosynthétiques

EN 13361, EN 13362, EN 13492, EN 13493, EN 15382								
Caractéristiques	Normes	Unités	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	
Matériau	DSC analyse		PE-HD					
Surface			G/G (lisse / lisse), G/SA (lisse / texturé), SA/SA (texturé / texturé)					G/G G/SA
Largeur ¹⁾	EN 1848-2	m	5,1 ou 8,0					
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								
Épaisseur (nominale) • min. moyenne • individuelle la plus basse	EN 1849-2	mm	1,0 ≥ 0,90 ≥ 0,90	1,5 ≥ 1,35 ≥ 1,35	2,0 ≥ 1,80 ≥ 1,80	2,5 ≥ 2,25 ≥ 2,25	3,0 ≥ 2,70 ≥ 2,70	
Densité	EN ISO 1183	g/cm³	≥ 0,942					
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-2	%	± 2					
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES								
Perméabilité aux liquides	EN 14150	m³/(m².j)	< 1,0 E-06					
Perméabilité aux gaz	ASTM D 1434	m³/(m².j) mol/(m².j)	< 1,4 E-04 < 6,2 E-03					
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES								
Résistance max. SP/ST	EN ISO 527-1,3 spécimen 5 vitesse 100 mm/min	N/mm²	32 / 32 (26 / 26)					
Allongement SP/ST		%	800 / 800 (700 / 700)					
Résistance au seuil d'écoulement SP/ST		N/mm²	18 / 18 (16 / 16)					
Déformation au seuil d'écoulement SP/ST		%	12 / 12 (10 / 10)					
Poinçonnement statique	EN ISO 12236	kN	3,2 (2,7)	4,5 (4,0)	5,5 (5,0)	6,6 (6,0)	7,0 (6,3)	
Résistance au déchirement	ISO 34-1	N/mm N	130 (120) 112 (105)	130 (120) 168 (155)	130 (120) 224 (210)	130 (120) 279 (265)	130 (120) 336 (315)	
CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES								
Pliabilité à basse température	EN 495-5	°C	-30					
Coefficient de dilatation thermique	ASTM D 696	mm/(mm.K)	2,0 E-04					
DURABILITÉ								
Résistance au vieillissement dû aux condition climatiques	EN 12224		à couvrir dans un délai de 1 an (diminution de la résistance et de l'allongement de < 25 % des valeurs initiales)					
Résistance à l'oxydation	EN 14575		diminution de la résistance, de l'allongement de < 25 % des valeurs initiales diminution de la OIT de < 45 % des valeurs initiales					
Résistance à la fissuration sous contrainte	EN 14576 ASTM D 5397	h	≥ 336					
résistant au moins 25 ans								
Résistance chimique	EN 14414		satisfaisant (méthodes A, B, C, D)					
Résistance à la lixiviation	EN 14415		satisfaisant (méthodes A, B, C)					
Résistance à la perforation des racines	CEN/TS 14416		satisfaisant					
AUTRES CARACTÉRISTIQUES								
Noir de carbone	EN ISO 11358	%	2 - 3					
ASTM NORMES								
Propriétés de traction	ASTM D 6693 typ IV							
Résistance au seuil d'écoulement ²⁾		kN/m	13	19	26	33	39	
Résistance max. ²⁾		kN/m	24	36	47	60	72	
Déformation au seuil d'écoulement ²⁾		%	12	12	12	12	12	
Allongement ²⁾		%	700	700	700	700	700	
Résistance au déchirement ²⁾	ASTM D 1004	N	112	168	224	279	336	
Poinçonnement statique ²⁾	ASTM D 4833	N	288	432	576	720	864	
OIT standard	ASTM D 3895	min.	40					
Dispersion de noir de carbone	ASTM D 5596	catégorie	1 ou 2 ou 3					

- 1) Tolérance ± 1 % (la même tolérance est valable aussi pour les longueurs des rouleaux)
2) Min. moyenne

Les données ci-dessus sont des valeurs nominales à titre informatif. Les valeurs entre parenthèses sont des valeurs minimales. Le fabricant se réserve le droit de changer sans préavis. Il est de la responsabilité de l'acheteur de s'assurer que les données sont à jour.

Version: 03/2025

