

Matière Première

Polyéthylène Haute Densité

ATARFIL HD est une géomembrane en polyéthylène haute densité PeHD fabriquée à partir de résines de haute qualité, dûment contrastées et en accord avec les exigences les plus strictes pour leur usage.

ATARFIL HD a un contenu approximatif d'un 97,5% de polymère et d'un 2,5% de noir de carbone, antioxydants et stabilisateurs thermiques. Elle ne contient pas d'additifs qui puissent changer ou produire une quelconque fragilité du produit au fil du temps.

Les géomembranes **ATARFIL HD** sont fabriquées sous des stricts contrôles de qualité.

Surface	Lisse	Couleur	Noir
		Code RAL	

	Propriété	Unité	Méthode d'essai	Valeur
Identification de la Matière Première	Densité de la Resine	g/cm3	UNE EN ISO 1183-1	≥ 0.932
	Densité de la Geomembrane	g/cm3	UNE EN ISO 1183-1	0.946 ± 0.004
	Taux de fluidité	g/10 min	UNE EN ISO 1133-1 (190°C/5 Kg)	≤ 1.30
			UNE EN ISO 1133-1 (190°C/2.16 Kg)	≤ 0.40
Teneur en Noir de Carbone	%	ASTM D 4218	2.0 - 2.5	
Dispersion du noir de Carbone	-	ISO 18553	≤ 3	
Durée	Temps d'Induction à Oxydation Std O.I.T HP O.I.T	min	UNE EN 728 / ASTM D 3895 (200°C)	≥ 100
			ASTM D 5885	≥ 400
	Résistance au Stress Cracking, SP/NCTL	h	ASTM D 5397	≥ 3000
	Vieillessement à 85 ° C HP O.I.T, % retenus après 90 jours	%	ASTM D 5721	≥ 80
			ASTM D 5885	≥ 80
	Résis. aux ultraviolets. HP O.I.T, % retenu après 1600 heures	%	ASTM D 7238 / ASTM D 5885	≥ 75
Oxidation	%	UNE EN 14575	≤ 15	

	Propriété	Unité	Méthode d'essai	Valeur
Propriétés Fonctionnelles	Fragilité à Basse températ (t°: -40°C)	-	UNE EN 495-5	Sans Crevasses
	Perméabilité à la vapeur d'eau	m ³ /m ² .jour	UNE EN 14150	< 1.10 ⁻⁶
	Coefficient de Dilatation Linéaire	1/°C	ASTM D 696	2.15.10 ⁻⁴
	Absorption de l'eau	%	UNE EN ISO 62 (24h)	≤ 0.2
UNE EN ISO 62 (6 days)			≤ 1	

	Propriété	Unité	Méthode d'essai	Valeur									
Caractéristiques Résistantes. Qualité de la Transformation	Épaisseur Nominale	mm	UNE EN 1849-2	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00			
	Tolérance épaisseur moyenne	%		± 5									
	Tolérance épaisseur ponctuel	%		± 10									
	Propriétés mécaniques ⁽¹⁾												
	Résistance à la limite élastique	N/mm	UNE-EN ISO 527 (Type 5), lo 25mm	13 (12)	18 (16)	26 (24)	35 (32)	44 (40)	53 (48)	72 (64)			
	Allongem. à la limite élastique	%		12 (9)									
	Résistance à la rupture	N/mm		23 (19)	31 (26)	47 (39)	62 (52)	78 (65)	94 (78)	124 (104)			
	Allongem. à la rupture	%		800 (700)									
	Résistance à la déchirure	N	ISO 34-1	≥101	≥135	≥202	≥270	≥337	≥405	≥540			
	Résistance au Poinçonnement	KN	UNE-EN ISO 12236	2.1 (1.8)	2.8 (2.4)	4.0 (3.8)	5.0 (4.8)	6.0 (5.8)	6.3 (6.0)	7.3 (7.0)			
Résistance à l'éclatement	%	EN 14151	> 15										
Stabilité dimensionnelle	%	UNE EN ISO 14632 (100°C, 1h)	± 1.5										

	Paramètre	Unité	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00
PRÉSENTATION (Dimensions Standards)	Largeur de rouleau	m	6 / 6.30/ 7.50*						
	Longueur de rouleau	m	280	210	140	105	84	70	52
	Superficie	m ²	1680/1764/2100	1260/1323/1575	840/882/1050	630/661/787	504/529/630	420/441/525	312/328/390

⁽¹⁾ Les valeurs sont moyennes et celles indiquées entre parenthèses sont des valeurs minimales avec 95% de niveau de confiance.

⁽²⁾ Certificats appartenant au Système intégré de gestion de l'environnement et de la qualité de Atarfil.

⁽³⁾ Géomembrane fabriquée dans notre usine à Dubai.