

MACLINE® SDH GÉOMEMBRANE POLYÉTHYLÈNE HAUTE DENSITÉ (PEHD)

La MacLine® SDH est une géomembrane en polyéthylène haute densité, lisse sur les deux faces, fabriquée à base de résine de polyéthylène de grande qualité, qui est conforme aux exigences les plus rigoureuses établies pour leur utilisation.

La géomembrane MacLine® SDH contient 97% de polymère pure (polyéthylène) et moins de 3% de noir de carbone, antioxydants et de stabilisants thermiques. Elle ne contient aucun plastifiant ou additif pouvant migrer vers le milieu naturel. La géomembrane MacLine® SDH est fabriquée suivant un plan d'assurance qualité et conformément aux normes nationales et internationales.

La Macline® est certifiée CE en conformité avec le Règlement des Produits de la Construction UE 305/2011.

SURFACE: LISSE/LISSE CARACTÉRISTIQUES MATIÈRES PREMIÈRES			
Propriétés	unité	Méthodes d'essais	Valeurs
Densité de la résine	g/cm ³	NF EN ISO 1183-1	≥0.932
Densité de la géomembrane	g/cm ³	NF EN ISO 1183-1	>0.940
Indice de fluidité	g/10min	NF EN ISO1133,190/5.0 ASTM D1238, 190/5,0	≤ 1.15 ≤ 0.4
Teneur Noir de carbone	%	ISO 6964 ASTM 4218	2.0 - 2.5
Dispersion Noir de carbone	--	ISO 11420	< 3

RESISTANCE AUX UV			
Résistance UV	-	-	oui
Temps d'induction à l'oxydation (OIT)	min.	ISO 10837	80
Résistance à la fissuration (ESCR)	h	ASTM D 5397 ASTM D1693 - Cond.B	≥400 > 2000
Oxydation	%	NF EN 14575	≤ 15

COULEUR : NOIR RAL CODE: - PROPRIETES FONCTIONNELLES			
Propriétés	unité	Méthodes d'essais	Valeurs
Fragilité à basses températures -40°	1	ASTM D746/B	-40
	2	NF EN 495-2	Pas de fissures
Absorption de l'eau	%	EN ISO 62 (24h)	≤ 0.1
Coefficient de dilatation thermique linéaire	cm/cm/°C	ASTM D 696	<2.15x10 ⁻⁴
Perméabilité à l'eau Perméabilité au gaz	m ³ /m ² x jour	NF EN 14150 ASTM D1434/82	<1.75x10 ⁻⁶ 3.3x 10 ⁻³
Résistance au feu	-	ISO 11925-2	E

GEOMEMBRANE CARACTERISTIQUES MECANIKES			MACLINE SDH				
Propriétés testées	unité	Méthode d'essais	100	150	200	250	300
Epaisseur	mm	NF EN 1849-2	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
Tolérance	%	-	±6				
Propriétés à la traction (*): • Résistance à la limite élastique • Allongement à la limite élastique • Résistance à la rupture • Allongement à la rupture	N/mm % N/mm %	NF EN-ISO 527 Tipo V	18(16) 11.5(>9) 32(26) 800(>700)	27(24) 11.5(>9) 48(39) 800(>700)	36(32) 11.5(>9) 64(52) 800(>700)	45(40) 11.5(>9) 80(65) 800(>700)	54(48) 11.5(>9) 96(78) 800(>700)
Résistance statique au poinçonnement	kN	NF EN-ISO 12236	3.0(2.5)	4.5(4.0)	5.5(5.0)	6.3(6.0)	6.8(6.5)
Résistance à la déchirure	N/mm	ISO 34-1	≥140(135)	≥210(202)	≥280(270)	≥350(337)	≥420(405)
Elongation Biaxiale	%	prEN 14151	<15	<15	<15	<15	<15
Stabilité dimensionnelle (120 °C/hr)	%	NF EN ISO 14632	±1.5				

(*) les valeurs entre parenthèses sont des moyennes minimales, les autres valeurs étant nominales.