

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

FT/DEGC/431

Rév. 05 – 01/08/06

Page 1/1

# GEONAP 7,5 m

## Géomembrane en PEHD



1213-CPD-3990

## PRESENTATION

**GEONAP** est une géomembrane en polyéthylène haute densité (PEHD) de couleur noire fabriquée à partir de résine vierge. **GEONAP** contient environ 97,5 % de polyéthylène, 2,5 % de noir de carbone ainsi que des traces d'antioxydants et de stabilisants à la chaleur lui conférant une excellente résistance aux UV. La géomembrane **GEONAP** est donc parfaitement adaptée aux conditions de pleines expositions. **GEONAP** possède une excellente résistance chimique ainsi qu'une très bonne résistance à la fissuration sous contraintes environnementales. **GEONAP** répond aux exigences du GRI-GM13.

Les épaisseurs 1,5 mm et 2 mm sont certifiées **ASQUAL**.

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET MECANIQUES

Caractéristique	Unité	Norme	Valeurs nominales*			
Epaisseur	mm	EN ISO 2286-3	1	1,5	2	2,5
Densité	g/cm <sup>3</sup>	EN ISO 1183-1/A	≥ 0,94	≥ 0,94	≥ 0,94	≥ 0,94
Propriétés mécaniques (SP et ST) :						
- Contrainte à la limite élastique	MPa	EN ISO 527-3 (Type 5, 100 mm/min., lo = 50 mm)	17 (16)	17 (16)	17 (16)	17 (16)
- Allongement à la limite élastique	%		10 (9)	11 (10)	11 (10)	11 (10)
- Contrainte à la rupture	MPa		35 (26)	35 (26)	35 (26)	35 (26)
- Allongement à la rupture	%		800 (700)	800 (700)	800 (700)	800 (700)
Résistance à la déchirure	N	ISO 34-1/B	145 (130)	225 (210)	300 (280)	375 (350)
Résistance au poinçonnement	N	ASTM D 4833	420 (320)	560 (480)	690 (640)	830 (800)
Teneur en noir de carbone	%	ASTM D 1603	2.0-3.0	2.0-3.0	2.0-3.0	2.0-3.0
Dispersion en noir de carbone	Catégorie	ASTM D 5596	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 2
Indice de viscosité	g/10 min	EN ISO 1133 (190 °C / 5 kg) (190 °C / 2,16 kg)	≤ 3 ≤ 1	≤ 3 ≤ 1	≤ 3 ≤ 1	≤ 3 ≤ 1
Résistance à la fissuration sous contraintes environnementales	h	ASTM D 5397	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400
Résistance à basse température	°C	ASTM D 746	- 77	- 77	- 77	- 77
Temps d'induction à l'oxydation (OIT)	min	ASTM D 3895 (200 °C, O <sub>2</sub> pur, 1 atm)	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Résistance aux UV : OIT retenu après 1600 h d'exposition	%	GRI-GM 11 ASTM D 5885	≥ 50	≥ 50	≥ 50	≥ 50

\* les valeurs mini. dans l'intervalle de confiance à 95 % sont indiquées entre parenthèses

## CONDITIONNEMENT

	Epaisseur	Largeur	Longueur	Poids d'un rouleau	Surface d'un rouleau	Nbr de rouleaux par camion	Surface par camion
<b>GEONAP 7,5 m</b>	1 mm	7,5 m	200 m	≈ 1500 kg	1500 m <sup>2</sup>	15	22 500 m <sup>2</sup>
	1,5 mm	7,5 m	130 m	≈ 1500 kg	975 m <sup>2</sup>	15	14 625 m <sup>2</sup>
	2 mm	7,5 m	100 m	≈ 1500 kg	750 m <sup>2</sup>	15	11 250 m <sup>2</sup>
	2,5 mm	7,5 m	80 m	≈ 1500 kg	600 m <sup>2</sup>	15	9 000 m <sup>2</sup>

Le diamètre du mandrin est de 15 cm, le diamètre extérieur des rouleaux est d'environ 65 cm.

**Icopal**  
12, rue de la Renaissance  
F-92184 Antony  
Cedex  
France

Tél. : +33(0)1 40 96 35 00  
Fax : +33(0)1 46662485  
Contact.fr@icopal.com  
Contact-international@icopal.com  
www.siplast.fr

R.C.S. Paris B 552 100 984  
Société par Actions  
Simplifiées  
au capital de 5 729 600 €

