

## GEONAP (largeur 6 m)

### Géomembrane en PEHD



0099-CPD-A86-0002

## PRESENTATION

**GEONAP** est une géomembrane en polyéthylène haute densité (PEHD), homogène, de couleur noire. **GEONAP** est constitué d'environ 97,2 % de polyéthylène, 2,2 % de noir de carbone, des antioxydants et des stabilisants. **GEONAP** possède une excellente tenue aux UV qui lui permet des applications avec exposition directe.

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

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET MECANIQUES

L'inertie chimique du polyéthylène haute densité confère au **GEONAP** des propriétés de résistance aux diverses agressions chimiques. **GEONAP** est apte à stocker des hydrocarbures, métaux lourds, solutions acides et basiques, etc. La liste des niveaux de résistance du **GEONAP** à de nombreuses substances chimiques, à diverses concentrations, est disponible sur demande au service Génie Civil de SIPLAST.

GEONAP 6m	Unités	Normes	Valeurs moyennes		
Épaisseur	mm	EN 1849-2	1	1,5	2
Masse surfacique	g/m²	EN 1849-2	965	1425	1900
Propriétés mécaniques (SP / ST) <sup>(1)</sup> :					
Contrainte à la rupture	MPa	EN ISO 527-1	29/30	29/30	29/30
Allongement à la rupture	%		710/770	740/830	770/850
Contrainte à la limite élastique	MPa		17/18	18/19	20/20
Allongement à la limite élastique	%		16/16	16/16	16/16
Résistance à la déchirure (SP/ST)	N/mm	ISO 34	160/156	168/166	170/165
Résistance au poinçonnement statique	kN	EN ISO 12236	4	4,5	5
Densité résine	g/cm³	EN ISO 1183-1	≥0,94	≥0,94	≥0,94
Temps d'Induction à l'Oxydation (OIT)	min	EN 728 (200 °C, O <sub>2</sub> pur, 1 atm)	≥80	≥80	≥80
Teneur en noir de carbone	%	ASTM D1603	2,2	2,2	2,2
Dispersion du noir de carbone		ISO 18553	Conforme	Conforme	Conforme
Résistance aux UV <sup>(2)</sup>		EN ISO 11507	Pas de perte des propriétés mécaniques après 3000 heures d'exposition		

<sup>(1)</sup> SP : Sens Production      ST : Sens Travers

<sup>(2)</sup> Cycles alternés d'exposition aux UV et d'exposition à l'humidité.

**FICHE TECHNIQUE PRODUIT****FT/DEVGC/ 489**

Rév. 07 – 25 novembre 2008

2/2

**CONDITIONNEMENT**

<b>GEONAP 6m</b>	Épaisseur	Largeur	Longueur	Poids d'un rouleau	Surface d'un rouleau	Nbr de rouleaux par camion	Surface par camion
	<b>1 mm</b>	6 m	200 m	1160 kg	1200 m <sup>2</sup>	20	24 000 m <sup>2</sup>
	<b>1,5 mm</b>	6 m	140 m	1230 kg	840 m <sup>2</sup>	20	16 800 m <sup>2</sup>
	<b>2 mm</b>	6 m	100 m	1175 kg	600 m <sup>2</sup>	20	12 000 m <sup>2</sup>

- Les rouleaux de **GEONAP** sont munis de mandrins en PVC (diamètre interne 150 mm).
- **Un marquage tous les mètres** le long de la membrane à 15 cm du bord délimite la zone de recouvrement **et indique la longueur de rouleau restante**.
- Les rouleaux de **GEONAP** devront être stockés couchés et parallèles.
- **L'ensemble de la gamme est disponible en rouleaux de 3 mètres et 5,80 mètres de large.**

**ACCESSOIRE****GEONAP CORDON**

Cordon de PEHD de 4 mm de diamètre, de même nature que GEONAP, utilisé comme matière d'apport pour les soudures par extrusion.

GEONAP cordon est conditionné en bobines de 5 kg (≈ 420 m).

Avec 5 kg de cordon, on réalise de l'ordre de 60 à 70 mètres de soudure.