

CERTIFICAT DE QUALITÉ  
PRODUITS

N° 8101 CQ 07  
GEONAP 7,5 m - 2,0 mm  
PEHD

CERTIFICAT DÉLIVRÉ PAR:  
ASQUAL 14, rue des Reculettes - 75013 PARIS  
Tél. : 01 44 08 19 00  
Fax : 01 44 08 19 39

CERTIFICAT DE QUALITE  
N° 8101 CQ 07

Valable du : 10/11/2007  
au : 10/11/2010

Concerne la géomembrane : **GEONAP 7,5 m (2,0 mm)**

marquée sur le rouleau: SIPLAST/GEONAP (7,5 m) 2,0 mm  
distribuée par : **SIPLAST**

producteur : GSE  
lieu de fabrication : Rechlin (ALLEMAGNE)

- Le demandeur du certificat est certifié ISO 9001.
- La géomembrane est exclusivement fabriquée à partir de matières premières vierges.
- La géomembrane ne contient pas plus de 3 % de matière première transformée, de même formulation, dans la même unité de fabrication (hors découpe de lisières).

FAMILLE DE PRODUITS : PEHD *		Valeur certifiée		Plage relative de variation à 95 %				
CARACTERISTIQUES CERTIFIEES				Mini		Maxi		
PHYSIQUES          ET          MECANIQUES	Les géomembranes doivent avoir une <b>largeur minimale</b> de 1,5 m Largeur Maximale de la machine : 7,50 m							
	Epaisseur fonctionnelle (mm) (EN 1849-2)							
	▪ Lisse (valeur moyenne minimale)		2,00		2,00		2,12	
	▪ Non lisse							
	▪ Minimale (valeur individuelle) :		1,90					
	Masse surfacique (g/m²) (EN 1849-2)		1840		1840		1950	
	Poinçonnement statique : (NF P 84-507)							
	▪ Résistance (N)		670		603		-	
	▪ Déplacement (mm)		14		12		-	
	Traction (kN/m) (EN 12311-2)		SP	ST	SP	ST	SP	ST
▪ Résistance à 250% déformation		24,0	24,0	21,6	21,6	-	-	
▪ Résistance au seuil d'écoulement		34,0	33,4	30,6	30,1			
▪ Déformation au seuil d'écoulement		11,5	11,5	9,77	9,77	13,2	13,2	
HYDRAULIQUES	Perméabilité aux liquides (NF EN 14150)		CONFORME					

SP : Sens Production

ST : Sens Travers

Les essais sont effectués suivant les normes citées complétées par le recueil des modes opératoires

\*La conformité à la famille a été vérifiée à partir des caractéristiques décrites au verso.

Approuvé par le Directeur,  
R. BIGUET

## Certificat n° 8101 CQ 07

Les caractéristiques ci-dessous contrôlées en usine ou vérifiées en laboratoire mandaté par l'ASQUAL (recto du certificat) rendent compte de la durabilité et de la constance du produit.

Définition de la famille (suivant annexe 10 du référentiel)

### **Géomembrane PEHD**

La géomembrane PEHD comporte 2 à 3 % de noir de carbone, le reste étant composé de résine vierge <sup>(1)</sup> et de stabilisants.

- a) Masse volumique ( $\text{g/cm}^3$ ) = 0,930 - 0,940 pour la résine vierge suivant NF T 51-063 : norme de référence. Ce qui correspond à 0,939 - 0,953 pour le produit fini.  
Cette dernière fourchette sera utilisée pour les contrôles de conformité.  
Autres normes applicables : ASTM D 1505/DIN 53479/ISO R 1183.
- b) OIT 80 min minimum (1 atmosphère à 200° C) suivant ASTM D 3895 ou ISO 10837.
- c) Dispersion de noir de carbone  
Résultat A1 ou A2 ASTM D 3015  
Résultat 1 ou 2 ASTM D 5596 : norme de référence.

(1) Résine vierge : résine sortant directement du réacteur, sans compoundage.