

**GÉOMEMBRANES CERTIFIÉES**
**CERTIFICAT DE QUALITÉ  
PRODUITS**
**N° 5402 CQ 13**  
**GEONAP 1,5 mm**
**CERTIFICAT DÉLIVRÉ PAR :**  
**ASQUAL 14, rue des Reculettes - 75013 PARIS**  
 Tél. : 01 55 43 07 20  
 Fax : 01 55 43 07 29

**CERTIFICAT DE QUALITÉ**  
**N° 5402 CQ 13**

 Valable du : 14/11/2013  
 au : 14/11/2016

**Concerne la géomembrane : GEONAP 1,5 mm**

 marquée sur le rouleau:  
 distribuée par :

**GEONAP 1,5 mm**  
**SIPLAST-ICOPAL**

 producteur : GSE Lining Technology GmbH  
 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 :		Valeur certifiée	Plage relative de variation à 95 %				
<b>PEHD *</b>			Mini		Maxi		
<b>CARACTERISTIQUES CERTIFIEES</b>							
<b>PHYSIQUES</b>	Les géomembranes doivent avoir une <b>largeur minimale</b> de 1,5 m Largeur Maximale de la machine : 7,5 m						
	<b>Epaisseur fonctionnelle (mm)</b> (EN 1849-2)						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lisse (valeur moyenne minimale)</li> <li>Non lisse</li> <li>Valeur minimale individuelle</li> </ul>	1,50	1,50	1,59			
<b>ET</b>	<b>Masse surfacique (g/m<sup>2</sup>)</b> (EN 1849-2)	1390	1390	1474			
	<b>Poinçonnement statique :</b> (NF P 84-507)						
<b>MECANIQUES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance (N)</li> <li>Déplacement (mm)</li> </ul>	520	468	-			
	<b>Traction (kN/m)</b> (EN 12311-2)						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance à 250% déformation</li> <li>Résistance au seuil d'écoulement</li> <li>Déformation au seuil d'écoulement</li> </ul>	18,5	18,5	16,7	16,7	-	-
		25,5	25,5	23,0	23,0	-	-
<b>HYDRAULIQUES</b>	<b>Perméabilité aux liquides</b> (NF EN 14150)	CONFORME					

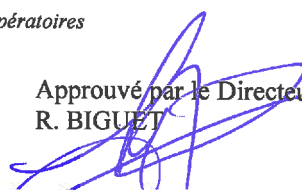
SP : Sens Production

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



N° certificat : **5402 CQ 13**

La certification garantit la conformité du produit fabriqué aux performances annoncées par le producteur. Elle ne garantit en aucune manière l'adéquation du produit certifié aux contraintes techniques du projet. Il appartient au concepteur d'assurer pleinement sa mission et de déterminer les performances requises pour l'application considérée, pouvant justifier l'emploi de produits spécifiques. L'ASQUAL, ne pourra être tenu responsable de désordres consécutifs à une mauvaise adéquation produit certifié / application.

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 (g/cm<sup>3</sup>) = 0,930 - 0,940 pour la résine vierge suivant NF EN ISO 1183-1 : 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 = 100 min ; mesuré selon ASTM D 3895 à 200°C, oxygène pure, pression de 1 atm.

c) Dispersion noir de carbone  
Cotation 1 ou 2 suivant la norme de référence ASTM D 5596.

d) NCTL fissuration sous contrainte = 300 heures, mesurée selon EN 14576 : 2005 (même méthode que ASTM 5397 – Appendix).

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

### **NOTE IMPORTANTE :**

*Pour chacune des familles de produits, des essais peuvent être réalisés sur des prélèvements effectués par l'auditeur.*

### **Matériaux associés recommandés pour la réalisation des soudures :**

GEONAP CORDON

-----