

**GÉOMEMBRANES CERTIFIÉES**

**CERTIFICAT DE QUALITÉ  
PRODUITS**

N°  
**1802 CQ 16**  
**FLAGON CSL 15**

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  
1802 CQ 16**

Valable du 15/03/2018  
Au 15/03/2021

Concerne la géomembrane  
Marquée sur le rouleau :  
distribuée par :

**FLAGON CSL 15**  
FLAG CSL 15  
**SOPREMA**

Producteur : SOPREMA srl  
Lieu de fabrication : CHIGNOLO D'ISOLA (Italie)

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 : <b>PVC-P* UV</b>		Valeur certifiée		Plage relative de variation à 95 %				
CARACTERISTIQUES CERTIFIEES				Mini	Maxi			
<b>PHYSIQUES</b>	Les géomembranes doivent avoir une largeur minimale de 1,5 m Largeur maximale de la machine 2100 mm							
	<b>Epaisseur fonctionnelle</b> (mm) (EN 1849-2)							
<b>ET</b>	• Lisse (valeur moyenne)	1,50		1,50	1,59			
	• Non lisse							
	• Valeur minimale individuelle	1,43						
<b>MECANIQUES</b>	<b>Masse surfacique</b> (g/m <sup>2</sup> ) (EN 1849-2)	1970		1970	2088			
	<b>Poinçonnement statique</b> (NF P 84-507)							
	• Résistance (N)	330		297	-			
	• Déplacement (mm)	20		17	-			
	<b>Traction</b> (kN/m) (EN 12311-2)	<b>SP</b>	<b>ST</b>	<b>SP</b>	<b>ST</b>	<b>SP</b>	<b>ST</b>	
• Résistance à 15% déformation	2,50	2,30	2,25	2,07	-	-		
• Résistance à 250% déformation	20,0	19,0	17,0	16,2	-	-		
<b>HYDRAULIQUES</b>	<b>Perméabilité aux liquides</b> EN 14150	<b>CONFORME</b>						

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.

Ce certificat est valable 3 ans  
Approuvé par le directeur  
P. LEBON



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 rendent compte de la durabilité et de la constance du produit.

Définition de la famille (suivant annexe 10 du référentiel)

## Géomembrane PVC-P UV

### Caractéristiques de la géomembrane PVC-P UV non armé

Sur la résine :

a) % craie  $\leq 0,5$  % du poids total

Sur la membrane :

a)  $\epsilon_R > 270$  % suivant NF EN 12311-2

b) Résistance aux UV : 4500 MJ/m<sup>2</sup> suivant NF EN ISO 4892-2 /A1 (tube xénon)

c) Variation dimensionnelle 6 h à 80° C : < 2% suivant EN 1107

### **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 :**

**Pas de matériau d'apport.**

-----