



**CERTIFICAT DE QUALITE
DES GEOMEMBRANES**

Nature de la décision : Admission (Certification initiale)
Validité de la décision : 11/12/2019 au 11/12/2022 ⁽¹⁾

ASQUAL certifie que la géomembrane

Désignation commerciale : TERANAP 331 TP4M CONTROL
 Marquée sur le rouleau : TERANAP 331 TP4M CONTROL
 Largeur maximale de production : 4 m
Distributeur : SIPLAST - ICOPAL
 Producteur : ICOPAL
 Adresse : 12, rue de la Renaissance - 92184 Antony Cedex
 Lieu de fabrication : 30 Rue des Poteries - 41170 CORMENON

est conforme au Référentiel Technique "ASQUAL Géomembranes certifiées" version 14 du 17/05/2018.

BITUME MODIFIE		Valeur déclarée	Plage relative de variation à 95 % certifiée					
			Mini		Maxi			
Caractéristique descriptive	Epaisseur fonctionnelle (EN 1849-1)							
	<input type="checkbox"/> Lisse (valeur moyenne) (mm)	3,30	3,30		3,80			
	<input type="checkbox"/> Valeur minimale individuelle (mm)	2,97						
Caractéristiques mécaniques	Poinçonnement statique (NF P84-507)							
	<input type="checkbox"/> Résistance (N)	350	315		-			
	<input type="checkbox"/> Déplacement (mm)	14,0	11,9		-			
	Traction unidirectionnelle (EN 12311-2)		SP	ST⁽³⁾	SP	ST	SP	ST
	<input type="checkbox"/> Résistance à 15% déformation (kN/m)		13,5	10,1	11,5	8,59	-	-
	<input type="checkbox"/> Résistance à la force maximale (kN/m)		23,3	15,2	19,8	12,9	-	-
	<input type="checkbox"/> Déformation à la force maximale (%)		52,5	56,2	42,0	45,0	-	-

SP : Sens Production

ST : Sens Travers

		Valeurs mesurées
Caractéristique hydraulique ⁽²⁾⁽³⁾	Perméabilité aux liquides (NF EN 14150)	$< 10^{-6} \text{ m}^{-3} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{j}^{-1}$
Soudabilité ⁽³⁾	Traction Cisaillement (NF P84-501 et NF P84-502-1)	Conforme au facteur de soudure ou à la résistance

Recommandations du producteur pour la réalisation des soudures (disponible sur demande auprès du producteur):

Matériaux d'apport : Aucun
Température : Soudure à la flamme

Les essais sont effectués suivant les normes citées complétées par le recueil des méthodes d'essais ASQUAL et ne correspondent pas aux conditions de chantiers

(1) Sous réserve des contrôles effectués par ASQUAL et sauf retrait, suspension ou modification. Annule et remplace tout certificat antérieur. Seul un produit estampillé du logotype ASQUAL et présent sur la liste disponible sur le site www.asqual.com peut se prévaloir du présent certificat.

(2) Cette caractéristique est mesurée sur la plus faible épaisseur de la famille.

(3) Cette caractéristique ne fait pas l'objet d'essais lors du renouvellement

Approuvé par le directeur
P.LEBON

La certification ASQUAL «Géomembranes» ne garantit pas l'adéquation du produit certifié aux contraintes techniques du projet. Cette mission incombe aux concepteurs qui, après dimensionnement de leurs besoins, spécifient les produits adéquats aux chantiers, sur la base de leurs caractéristiques techniques. 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. De fait, l'ASQUAL, ne pourra être tenue responsable de désordres consécutifs à une inadéquation entre le produit certifié et son usage ou sa mise en œuvre. Il est recommandé aux concepteurs de se référer au fascicule 10 du CFG



ASQUAL LE PROGRÈS PAR LA QUALITÉ CERTIFIÉE

14, rue des Reculettes - 75013 PARIS

01 55 43 07 20

www.asqual.com - info@asqual.com

Association Qualité sans but lucratif