



**CERTIFICAT DE QUALITE
DES GEOMEMBRANES**

Nature de la décision : Renouvellement
Validité de la décision : 11/12/2022 au 11/12/2025⁽¹⁾

ASQUAL certifie que la géomembrane
Désignation commerciale : TERANAP 431 TP4M CONTROL
Marquée sur le rouleau : TERANAP 431 TP4M CONTROL
Largeur maximale de production : 4,0 m
Distributeur : ICOPAL SAS
Producteur : BMI ICOPAL France SAS
Adresse : 23 AV DU DOCTEUR LANNELONGUE 75014 PARIS
Lieu de fabrication : 30 rue Poterie, 41170 CORMENON - France

est conforme au Référentiel Technique "ASQUAL Géomembranes certifiées" version 14 du 17/05/2018 et du RME rev 14 de décembre 2017

BITUME MODIFIE		Valeur déclarée	Plage relative de variation à 95 % certifiée					
			Mini		Maxi			
Caractéristique descriptive	Épaisseur fonctionnelle (EN 1849-1)							
	<input type="checkbox"/> Lisse (valeur moyenne) (mm)	3,90	3,90		4,49			
	<input type="checkbox"/> Valeur minimale individuelle (mm)	3,51						
Caractéristiques mécaniques	Poinçonnement statique (NF P84-507)							
	<input type="checkbox"/> Résistance (N)	490	441		-			
	<input type="checkbox"/> Déplacement (mm)	12,9	11,0		-			
	Traction unidirectionnelle (EN 12311-2)		SP	ST⁽³⁾	SP	ST	SP	ST
	<input type="checkbox"/> Résistance à 15% déformation (kN/m)	15,1	12,4	12,8	10,5	-	-	
	<input type="checkbox"/> Résistance à la force maximale (kN/m)	25,9	22,6	22,0	19,2	-	-	
	<input type="checkbox"/> Déformation à la force maximale (%)	52,5	56,3	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
Température

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
 N° Siret : 38926579400013 - N.A.F. : 9499Z
 Association Qualité sans but lucratif