



CERTIFICAT DE QUALITE
DES GEOMEMBRANES

Nature de la décision : Renouvellement
Valable du : 30/11/2024 au 30/11/2027 (pour une durée de 3 ans (1))

ASQUAL certifie que la géomembrane

Désignation commerciale : **NUMAPOL HDPE 2,0 mm A**
OF. Xxx MU,APOL HDPE 2mm A C.P.
6020
CE 0099/A86/001 N.:XXXXXXXX XXXm

Marquée sur le rouleau :
Largeur maximale de production : 6,00 m

Distributeur : Numa Internacional BCN, S.L.U.
Producteur : Numa Industrial, S.A.U.
Adresse : C/Andorra, 6 08503- GURB
Lieu de fabrication : C/Andorra, 6 08503- GURB

est conforme au Référentiel Technique "ASQUAL Géomembranes certifiées" version 14.1 du 12/01/2024 et du RME rev 14 de décembre 2017

PEHD		Valeur déclarée	Plage relative de variation à 95 % certifiée				
			Mini		Maxi		
Caractéristique descriptive	Epaisseur fonctionnelle (NF EN 9863-1) ☐ Lisse (valeur moyenne) (mm)	2,00	2,00		2,12		
	☐ Valeur minimale individuelle (mm)	1,90					
Caractéristiques mécaniques	Poinçonnement statique (NF P84-507) ☐ Résistance (N)	733	660		-		
	☐ Déplacement (mm)	15,0	12,8		-		
	Traction unidirectionnelle (EN 12311-2)	SP	ST ⁽³⁾	SP	ST	SP	ST
	☐ Résistance au seuil d'écoulement (kN/m)	32,0	32,0	28,8	28,8	-	-
	☐ Déformation au seuil d'écoulement (%)	11,0	11,0	9,35	9,35	12,7	12,7
	☐ Résistance à 250% déformation (kN/m)	27,5	25,7	24,8	23,1	-	-

SP : Sens Production ST : Sens Travers

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

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

Matériaux d'apport CORDON NUMAFIL HDPE D=4mm
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.