

NUMAPOL® HDPE 2.0 mm

GÉOMEMBRANE PEHD HAUTE PERFORMANCE

Solution d'étanchéité destinée aux ouvrages hydrauliques, environnementaux, industriels et miniers.

RÉFÉRENCES DISPONIBLES CHEZ TEMAGRI		
	Épaisseurs disponibles	0,80 • 1,00 • 1,50 • 2,00 • 2,50 mm
	Largeur disponible	6,00 m
	Couleur standard	● Noir (autres couleurs sur demande)
	Conformité	EN 13361 • EN 13362 • EN 13491 EN 13492 • EN 13493 • EN 15382

	Épaisseur 2,0 mm		Couleur Noir		Largeur 6,00 m		Longueur 100 m		Surface du rouleau 600 m ²
---	---------------------	---	-----------------	---	-------------------	---	-------------------	---	--

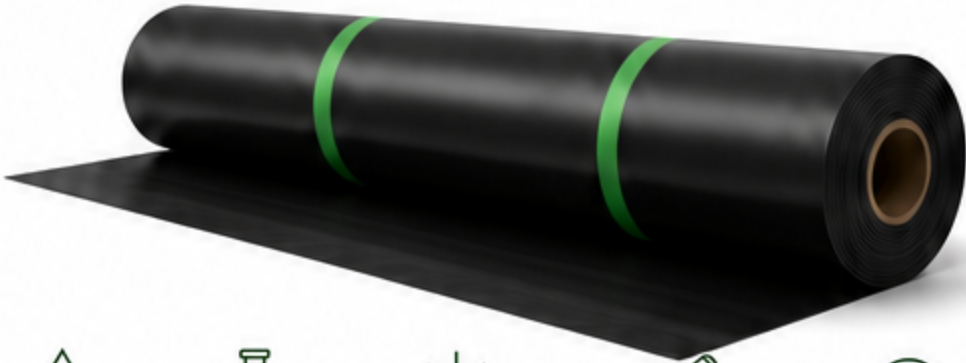
PRÉSENTATION

DESCRIPTION

Numapol HDPE est une géomembrane en polyéthylène haute densité (PEHD), fabriquée par extrusion à filière plate, offrant une excellente régularité d'épaisseur et une finition uniforme.

La teneur en noir de carbone et les additifs antioxydants lui confèrent une excellente soudabilité tout en renforçant ses propriétés mécaniques et sa résistance aux intempéries.

Son comportement face aux milieux agressifs, aux cycles thermiques et aux sollicitations prolongées garantit une longue durée de vie, même dans des conditions d'utilisation extrêmes.



					
ÉTANCHÉITÉ ÉLEVÉE	RÉSISTANCE CHIMIQUE	PROTECTION UV	THERMOUSOUDABLE	LONGUE DURÉE DE VIE	CONFORME GRI GM13

APPLICATIONS RECOMMANDÉES

			
RÉSERVOIRS ET BASSINS	STEP / EAUX USÉES	DÉCHARGES CONTRÔLÉES	MINES
			
BARRAGES ET OUVRAGES HYDRAULIQUES	CANAUX D'IRRIGATION	BASSINS INDUSTRIELS	TUNNELS ET GÉNIE CIVIL

POURQUOI CHOISIR CE PRODUIT ?

		
HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET CHIMIQUE Adaptée aux environnements agressifs.	EXCELLENTE STABILITÉ AUX UV Protection durable contre le vieillissement.	EXCELLENTE SOUDABILITÉ Soudure fiable par thermofusion.
		
PERFORMANCE À BASSE TEMPÉRATURE Bonne flexibilité même en conditions froides.	LONGUE DURÉE DE VIE Conçue pour garantir une étanchéité durable et fiable.	CONFORMITÉ INTERNATIONALE Fabrication conforme aux normes européennes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (VALEURS NOMINALES)

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES			
PROPRIÉTÉS	UNITÉ	MÉTHODE D'ESSAI	VALEUR
Épaisseur nominale (+/-5%)	mm	EN 1849-2	2,00
Densité	g/cm ³	EN ISO 1183	≥ 0,940
Teneur en polyéthylène	%	UNE S3375	97,5 - 98
Teneur en noir de carbone	%	UNE S3375	2 - 2,5
Indice de fluidité à 190°C (2,16 kg)	g/10 min	EN ISO 1133	< 1
Masse par unité de surface (+/-5%)	g/m ²	EN 1849-2	1.896

PROPRIÉTÉS FONCTIONNELLES		
PROPRIÉTÉS	UNITÉ	MÉTHODE D'ESSAI
Étanchéité aux liquides	-	EN 14150
Absorption d'eau 24 h / 6 jours	%	EN ISO 62:2008
Étanchéité aux gaz (+/-1%)	cc/m ² /jour	ASTM D 1434
Pliage à basse température	-	EN 495-5
Stabilité dimensionnelle	%	EN ISO 1107-2

PROPRIÉTÉS DE DURABILITÉ			
PROPRIÉTÉS	UNITÉ	MÉTHODE D'ESSAI	VALEUR
Vieillessement artificiel accéléré, variation allongement à la rupture	%	EN ISO 12224	≤ 15
Résistance à l'oxydation (90 j / 85°C), var. effort et déformation à la rupture	%	EN 14575	≤ 15
Temps d'induction à l'oxydation (TIO à 200°C)	min	EN ISO 11357-6	> 100
TIO après vieillissement (85°C / 90 j)	% retenu	EN 14575	≥ 55
TIO après vieillissement UV (1600 h)	% retenu	ASTM D 5885	≥ 55
Résistance au « Stress Cracking »	h	EN 14576	> 400

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES			
PROPRIÉTÉS	UNITÉ	MÉTHODE D'ESSAI	VALEUR
Résistance à la traction	N/mm ²	EN ISO 527-1 S5	64 (≥52)
Allongement à la rupture	%	EN ISO 527-1	≥ 700
Résistance au déchirement	N/mm	ISO 34-1	300 (≥270)
Résistance au poinçonnement statique (C.B.R.)	kN	EN ISO 12236	5,6 (≥4,5)
Contrainte à la limite d'élasticité (ELF)	N/mm ²	EN ISO 527-1	36 (≥32)
Allongement à la limite d'élasticité (ALF)	%	EN ISO 527-1	≥ 8

PRODUCTION STANDARD		
Largeur du rouleau	m	6,00
Longueur du rouleau	m	100
Surface du rouleau	m ²	600
Poids du rouleau (+/-5%)	kg	~ 1.200
Couleur standard	Noir (autres couleurs sur demande)	

DISPONIBILITÉS TEMAGRI		
	Épaisseurs disponibles	0,80 à 2,50 mm
	Largeur disponible	6,00 m
	Longueur des rouleaux	Selon épaisseur
	Surface du rouleau	Selon épaisseur
	Stock	Sur demande
	Fabrication spéciale	Sur consultation
	Délais indicatifs	1 à 2 semaines*
* Selon quantité et destination.		

POURQUOI CHOISIR TEMAGRI ?

- Étude technique et dimensionnement
- Stock stratégique de géosynthétiques
- Livraison rapide partout au Maroc
- Support et assistance sur chantier
- Contrôle qualité et traçabilité
- Accompagnement de la conception à la réalisation

GUIDE D'INSTALLATION (RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES)

					
1 PRÉPARATION Surface propre, plane et sans éléments agressifs.	2 DÉROULAGE Dérouler la géomembrane sans la trainer et en évitant les plis.	3 ALIGNEMENT Ajuster les lés avec un recouvrement adéquat (≥ 10 cm selon projet).	4 SOUDURE Réaliser les soudures par thermofusion avec contrôle qualité.	5 CONTRÔLE Vérifier toutes les soudures et réparer si nécessaire avant recouvrement.	6 PROTECTION Protéger la géomembrane avant remblai selon les spécifications.

PRÉSENCE NATIONALE

- Tanger
- Nador
- Meknès
- Rabat
- Marrakech
- Dakhla

NORMES ET CERTIFICATIONS APPLICABLES

	Normes Européennes EN 13361 / EN 13362 / EN 13491 EN 13492 / EN 13493 / EN 15382		GM13 (Geosynthetic Research Institute)
	Marquage CE		

DEMANDER UN DEVIS

- Réponse rapide
- Étude et accompagnement technique
- Offre adaptée à votre projet

CONTACTEZ NOS EXPERTS

- info@temagri.com
- www.temagri.com
- +212 668 520 420