

TERANAP 431 TP 2 m

DEFINITION ET DESTINATION DU PRODUIT

431 TP est une géomembrane bitumineuse à base de bitume élastomère (modifié par SBS) à hautes performances mécaniques destiné aux travaux de génie civil ou de cuvelage. Il est utilisé dans le cas de travaux de cuvelage (fondations, tunnels...), de travaux hydrauliques (barrages, canaux d'irrigation, bassin de rétention d'eau, stockage d'eau potable, etc.) et de protection de l'environnement (route, stockage de déchets industriels, bassin de décantation...).

Le produit est fabriqué avec un liant modifié par ajout de polymères et une armature en polyester. Il est particulièrement adapté pour résister aux agressions chimiques et à des pressions hydrostatiques élevées.

COMPOSITION

Surface	Sable
Sous face de recouvrement	Film siliconé pelable
Liant	Bitume élastomère modifié par SBS (Styrène-Butadiène-Styrène)
Armature	Non tissé polyester 250g/m ²
Sous face	Film polyester

CARACTERISTIQUES NOMINALES

	90 m		20 m		10 m	
	Valeur nominale	Valeur critique	Valeur nominale	Valeur critique	Valeur nominale	Valeur critique
Longueur x largeur (m)	90,0 x 2,00	89,1 x 1,98	20,0 x 2,00	19,8 x 1,98	10,0 x 2,00	9,8 x 1,98
Epaisseur au recouvrement (mm)	4,0	3,8	4,0	3,8	4,0	3,8
Epaisseur pleine feuille (mm)	4,0	3,8	4,0	3,8	4,0	3,8
Largeur recouvrement longitudinal (mm)	150	140	150	140	150	140
Masse surfacique (kg/m ²)	4,800	4,560	4,800	4,560	4,800	4,560
Masse d'un rouleau (kg)	915,3	869,5	198,3	188,4	101,0	96,0

PERFORMANCES

Type de test	Norme de référence	Unité	Valeur nominale	Valeur critique
Résistance à la traction	NF EN 12311-1	N/50mm	1100 x 1000	1000 x 900
	ASTMD 7275	kN/m	23 x 20	21 x 18
Résistance à l'allongement	NF EN 12311-1	%	49 x 53	42 x 45
	ASTMD 7275	%	45 x 48	35 x 40
Poinçonnement statique	NF EN ISO 12236	kN	3,2	3,0
Enfoncement sur poinçonnement		mm	47	45
Pliage à froid	NF EN 1109	°C	-20	-15
	ASTMD 5147	°C	-25	-20
Résistance au fluage	NF EN 1110	°C	100	100
Résistance à la déchirure	NF EN ISO 12310-1	N		220 x 240
	ASTMD 5884	N	60 x 65	51 x 55
Etanchéité aux liquides	EN 14150	m ³ /(m ² .j)	< 1E-6	
Etanchéité aux gaz	ASTMD 1434	m ³ /(m ² .j)	27.6E-6	
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-1	%	-0,5	
Résistance à l'oxydation	EN 14575	-	Conforme	
Résistance au vieillissement	EN 12224	-	Conforme (Traction) / PND (Perte de masse, Etanchéité aux liquides)	
Résistance à la pression hydrostatique	Test CEMAGREF	bar	7	

DOCUMENT DE REFERENCE ISO 9001

Notre Société est certifiée ISO 9001 pour ses usines en France.
BMI Siplast se réserve le droit de modifier cette Notice Technique en fonction de l'évolution du produit, des connaissances et des techniques.

Pour obtenir la dernière version à jour, merci de consulter BMI Siplast.



CONDITIONNEMENT

	90 m	20 m	10 m
Rouleaux par palette camion		6	10
Rouleaux par palette container			
Rouleaux par caisse bois		9	

Les produits sont enroulés avec un intercalaire plastique anti-adhérent :

- Chaque rouleau est identifié par son numéro de lot de fabrication.
- Le produit est stocké verticalement pendant le transport.
- Chaque rouleau est enroulé autour d'un mandrin métallique de diamètre 70 mm (+/- 0.5).
- Le produit n'est pas classé dangereux.

GENERALITES SUR LA MISE EN OEUVRE DU PRODUIT

Utilisation	Les généralités sur l'utilisation du produit sont décrites dans le document ZSA STANDARD
Mise en œuvre	Les généralités sur la mise en œuvre du produit sont décrites dans le document ZTA STANDARD
Recouvrement	Les généralités sur le traitement des recouvrements sont décrites dans le document ZRA STANDARD
Pentes	Les généralités sur les niveaux de pente sont décrites dans le document ZPA STANDARD

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Valeurs	Lorsque 2 caractéristiques sont données, la première indique la valeur dans le sens longitudinal, la seconde indique la valeur dans le sens transversal
Tolérances	Les Valeurs Moyennes sont établies à partir de tests standards et sont soumises aux écarts habituels de fabrication. Les valeurs moyennes indiquées sont calculées selon le projet de norme européenne prEN 13707. Les tolérances sur les valeurs nominales sont conformes aux normes UEAtc. Des faibles écarts peuvent être constatés car les valeurs indiquées proviennent d'une moyenne relevée entre plusieurs usines.
Modification(s)	Notre Société se réserve le droit de modifier ce produit en fonction de l'évolution des techniques. Cette fiche annule et remplace la précédente, Contactez notre service technique pour obtenir sa dernière révision.
Classement du produit	Il n'est pas classé comme dangereux selon la réglementation internationale des transports (ADR, RID, IATA, et RTMDR)
Informations complémentaires	Ce document est uniquement une fiche technique produit. Pour chaque système, consultez le document de mise en œuvre concerné et en cas de doute n'hésitez pas à contacter notre service technique.
Stockage	Ce produit est livré en rouleaux disposés verticalement sur une palette ou en caisse. Il doit être stocké verticalement sous abris et éloigné de toutes sources de chaleur.