

Notice Produit
Edition 03.2011
Identification n°4535
Sikaplan® WT 6210-20H
Version n°2011-081

Sikaplan® WT 6210-20H

(Sarnafil® MP 940-20)

Membrane d'étanchéité synthétique – Protection de l'environnement

Description du produit

Sikaplan® WT 6210-20H est une membrane d'étanchéité synthétique, homogène, à base de polyoléfines souples (FPO).

Domaine d'application

Pour étanchéité de :

- Sites de stockage de déchets liquides, rétention secondaire et accidentelle
 - Sites de stockage de déchets solides
 - Réservoirs et barrages
 - Canaux
 - Protection sous les structures génie civil contre les eaux polluées
 - Etanchéité de réservoirs
 - Tablier de pont
-

Avantages

- Résistant au bitume
 - Forte résistance au vieillissement
 - Stabilisé aux UV
 - Haute résistance à la traction et à l'allongement
 - Résistant aux racines et aux micro-organismes
 - Résistant aux milieux naturels agressifs présents dans les eaux souterraines et dans le sol
 - Importante migration de la vapeur d'eau
 - Forte résistance au poinçonnement
 - Importante stabilité dimensionnelle
 - Grande souplesse à basse température
 - Thermosoudable
 - Mise en œuvre possible sur support en terre compactée
 - Adapté au contact avec de l'eau acide de faible dureté (pH bas agressif pour les surfaces en béton)
 - Mise en œuvre possible sur support humide
-



Tests

Autorisations / Normes

EN 13 492 – Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction des sites de stockage et de traitement de déchets liquides, de rétention secondaire et accidentelle - Géomembranes, géosynthétiques bentonitiques

EN 13 493 – Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction des sites de stockage et de traitement de déchets solides - Géomembranes, géosynthétiques bentonitiques

NF EN 13361 – Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction des réservoirs et des barrages - Géomembranes, géosynthétiques bentonitiques

EN 13362 – Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction des canaux – Géomembranes, géosynthétiques bentonitiques

CE-Autorisation n°1349-CPD

Caractéristiques

Présentation

Aspect / Couleur

Membrane synthétique homogène

Surface : lisse

Epaisseur : 2.00 mm

Coloris : noir RAL 9004

Conditionnement

Rouleau de 2.00 m (largeur) x 20.00 m (longueur)

Des rouleaux de longueurs spécifiques peuvent être fabriqués sur demande et selon une quantité minimale requise.

Masse surfacique : 1.78 kg/m²

Stockage

Conditions de stockage

Les rouleaux doivent être stockés dans leur emballage d'origine, en position horizontale et dans un lieu frais et sec. Ils doivent être protégés de la lumière solaire directe, de la pluie, de la neige, de la glace, etc. . Pas de date de péremption si correctement stockés.

Données techniques

Déclaration produit	EN13492 : (2006) obligatoire pour les pays européens	1349-CPD
	EN13493 : (2006) obligatoire pour les pays européens	1349-CPD
	EN13361 : (2006) obligatoire pour les pays européens	1349-CPD
	EN13362 : (2004) obligatoire pour les pays européens	1349-CPD
Base chimique	Polyoléfines souples (FPO)	
Epaisseur	2.00 (-5 / +10%) mm	EN 1849 - 2
Masse surfacique	1.78 (-5 / +10%) kg/m ²	EN 1849 - 2
Dilatation thermique	220 x 10 ⁻⁶ (± 60 x 10 ⁻⁶) 1/K	ASTM D 696-91
Perméabilité à l'eau	≤ 10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹	prEN 14150 : 2001

Propriétés mécaniques / physiques		
Résistance à la traction	Sens longitudinal 24.0 (± 1.5) N/mm ²	ISO 527 – 1/3/5
	Sens transversal 21.0 (± 1.5) N/mm ²	ISO 527 – 1/3/5
Résistance à la déchirure	Sens longitudinal et transversal ≥ 85 kN/m	ISO 34 méthode B; V = 50 mm/min
Allongement à la rupture	Sens longitudinal ≥ 600%	ISO 527 – 1/3/5
	Sens transversal ≥ 600%	ISO 527 – 1/3/5
Résistance à l'éclatement	≥ 50%	prEN 14151 D = 1,0m
Poinçonnement statique	3.6 (± 0.35) kN	EN ISO 12236
Comportement à froid	≤ -50°C	EN 495 - 5
Vieillesse climatique	Résistance à la traction et allongement restante ≥ 75%	EN 12224, 350 MJ/m ² , ISO 527 - 3/5/100
Micro-organismes	Modification de la résistance à la traction ≤ 10%	EN 12225, ISO 527 - 3/5
	Modification de l'allongement ≤ 10%	EN 12225, ISO 527 - 3/5
Oxydation	Modification de la résistance à la traction ≤ 10%	prEN 14575, ISO 527 - 3/5
	Modification de l'allongement ≤ 10%	prEN 14575, ISO 527 - 3/5
Fissuration sous contraintes environnementales	≥ 200 h	ASTM D 5397-99 (EN 14576)
Lixiviation (solubilité à l'eau)	A (eau chaude) : modification de l'allongement ≤ 10%	EN 14415 : 2004-08
	B (solution alcaline) : modification de l'allongement ≤ 10%	EN 14415 : 2004-08
	C (alcool organique) : modification de l'allongement ≤ 10%	EN 14415 : 2004-08
Résistance		
Résistance chimique	A : modification de l'allongement ≤ 10%	EN 14415 : 2004-08, ISO 527 - 3/5
	B : modification de l'allongement ≤ 10%	EN 14415 : 2004-08, ISO 527 - 3/5
	D : modification de l'allongement ≤ 10%	EN 14415 : 2004-08, ISO 527 - 3/5

Résistance à la pénétration des racines	Conforme	prEN 14416 : 2002
	exigé pour EN 13492 et EN 13493	
Information système		
Complexe d'étanchéité	Accessoires obligatoires : <ul style="list-style-type: none"> - Sikaplan® géotextile S-Felt M500 blanc - Sikaplan® WT profil PE bleu clair - Sarnafil® T Prep, produit de préparation des soudures - Sarnafil® T Clean, produit de nettoyage des zones de soudure en cas de fortes salissures 	
Détails de mise en oeuvre		
Qualité du support	Conforme au Vade-Mecum de la profession d'Entrepreneur-Applicateur pour la réalisation de dispositifs d'étanchéité par géomembranes (D.E.G) dans les ouvrages de Génie Civil (D.E.G. du 07/02/2005).	
Conditions de mise en oeuvre / Limites		
Température du support	0°C min. / +35°C max.	
Température ambiante	+5°C min. / +35°C max.	
Instructions de mise en oeuvre		
Procédé / Matériel	<p>Mise en oeuvre en indépendance conformément au Cahier des Clauses Techniques <i>Sikaplan® WT pour ouvrages hydrauliques</i> visé par le contrôleur technique.</p> <p>Assemblage des lés par thermosoudure (air chaud) manuelle et automatique type Leister Triac PID, Leister Twinny S, Leister X84.</p> <p>Avant toute soudure sur chantier, un test de soudure préalable sera réalisé sur une chute de membrane afin de vérifier la conformité des paramètres de marouflage, de température et de vitesse.</p> <p>Sarnafil® T Prep doit être utilisé pour la préparation des soudures et pour le nettoyage des zones de soudure peu sales.</p> <p>Sarnafil® T Clean doit être utilisé pour le nettoyage des zones de soudure en cas de fortes salissures.</p>	
Remarques et limites	<p>La mise en oeuvre du complexe d'étanchéité Sikaplan® WT 6210-20H sera exclusivement confiée aux entreprises d'étanchéité utilisant du personnel ayant suivi le stage de formation obligatoire chez Sika et détenteur de la carte nominative de soudeur agréé.</p> <p>La résistance de la membrane Sikaplan® WT 6210-20H contre tout produit chimique devra impérativement être vérifiée et approuvée par Sika, ceci avant toute prescription et application.</p> <p>L'étanchéité de l'ouvrage doit être testée et approuvée après réception des travaux d'étanchéité conformément aux exigences des spécifications du client.</p>	
Base des valeurs	<p>Toutes les données techniques citées dans la présente fiche information produit ont été obtenues par des tests en laboratoire.</p> <p>Les données réellement mesurées peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.</p>	
Informations relatives à l'hygiène et à la	<p>Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent se reporter à la plus récente des fiches de données sécurité (FDS) des matériels contenant des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.</p>	

Construction



Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.

«Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits SIKA, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. Nos services commerciaux sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve

Sika France SA
84rue Edouard Vaillant
BP 104
93351 Le Bourget cedex

Tel : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 84 52
www.sika.fr

