

Notice Produit

Edition octobre 2013

Numéro : 4529

Version: 2013-381

Sikaplan® WT 5200-12HE

(Sarnafil® MP 965-12)

Sikaplan® WT 5200-12HE

(Sarnafil® MP 965-12)

Membrane d'étanchéité synthétique – Bassins

| | |
|-------------------------------|---|
| Description du produit | Sikaplan® WT 5200-12HE est une membrane d'étanchéité synthétique, homogène et structurée en surface, à base de polyoléfines souples (FPO-PE). |
| Domaine d'application | <ul style="list-style-type: none"> n Bassins d'eau non potable n Lacs artificiels et biotopes n Canaux |
| Avantages | <ul style="list-style-type: none"> n Ne contient pas de solvants, de fongicides, de métaux lourds, d'halogènes ou de plastifiants n Stabilisé aux U.V. (350 MJ/m² conforme EN 12224) n Résistant à une température permanente maximale de l'eau de +35°C n Physiologiquement inoffensif et neutre pour l'environnement (aucune matière volatile ou extractible) n Mise en œuvre possible sur support humide et sol compacté n Souplesse à basse température n Forte résistance au vieillissement n Thermosoudable n Résistant au bitume (décoloration possible) |
| Tests | |
| Autorisations / Normes | <p>NF EN 13361 – Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction des réservoirs et des barrages – Géomembranes, géosynthétiques bentonitiques</p> <p>EN 13362 – Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction des canaux – Géomembranes, géosynthétiques bentonitiques</p> <p>CE-Autorisation N°1349-CPD-017</p> |
| Caractéristiques | |
| Présentation | |
| Aspect / Couleur | <p>Membrane synthétique homogène</p> <p>Surface : face endroit structurée, face envers lisse</p> <p>Epaisseur : 1.20 mm</p> <p>Coloris : vert (endroit), noir (envers)</p> |
| Conditionnement | <p>Rouleau de 2.00 m (largeur) x 20.00 m – 200.00m (longueur)</p> <p>(selon référence)</p> <p>Masse surfacique : 1.16 kg/m²</p> |



| 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. Ne pas empiler les palettes pendant le transport et le stockage. | |
| Données techniques | | |
| Déclaration produit | EN13361 : (2006) obligatoire pour les pays européens EN13362 : (2004) | 1349-CPD-017 |
| Épaisseur | 1.20 (-5 / +10%) mm | EN 1849 - 2 |
| Masse surfacique | 1.16 (-5 / +10%) kg/m ² | EN 1849 - 2 |
| Dilatation thermique | 230 x 10 ⁻⁶ (± 55 x 10 ⁻⁶) 1/K | ASTM D 696-91 |
| Perméabilité à l'eau | ≤ 10 ⁻⁷ m ³ x m ⁻² x d ⁻¹ | EN 14150 |
| Propriétés mécaniques / physiques | | |
| Résistance à la traction | Sens longitudinal | ISO 527 – 1/3/5 |
| | 14.50 (± 2.0) N/mm ² | |
| | Sens transversal | ISO 527 – 1/3/5 |
| | 13.50 (± 2.0) N/mm ² | |
| Résistance à la déchirure | Sens longitudinal et transversal ≥ 58 kN/m | ISO 34 méthode B; V = 50 mm/min |
| Allongement à la rupture | Sens longitudinal | ISO 527 – 1/3/5 |
| | ≥ 450 % | |
| | Sens transversal | ISO 527 – 1/3/5 |
| | ≥ 450 % | |
| Résistance à l'éclatement | ≥ 50% | EN 14151 D = 1,0m |
| Poinçonnement statique | ≥ 2.20 (± 0.30) 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 | |
| | ≤ 25% | EN 14575, ISO 527 - 3/5 |
| | Modification de l'allongement | |
| | ≤ 25% | EN 14575, ISO 527 - 3/5 |
| Fissuration sous contraintes environnementales | ≥ 200 h | ASTM D 5397-99 |
| Lixiviation (solubilité à l'eau) | A (eau chaude) : modification de l'allongement | |
| | ≤ 10% | EN 14415 |
| | B (solution alcaline) : modification de l'allongement | |

| | | |
|--|--|----------|
| | ≤ 10% | EN 14415 |
| | C (alcool organique) : modification de l'allongement | |
| | ≤ 10% | EN 14415 |
| Résistance à la pénétration des racines | Conforme | EN 14416 |
| Information système | | |
| Complexe d'étanchéité | Accessoires obligatoires : <ul style="list-style-type: none"> - Sikaplan® géotextile S-Felt M500 blanc sur support en béton - Sikaplan® géotextile S-Felt S800 sur support en terre - Sikaplan® WT Profil PE coloris bleu - 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. | |
| Température max des liquides au contact | +35°C (eau) | |
| Instructions de mise en oeuvre | 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). | |
| 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 de la membrane Sikaplan® WT 5200-12HE sera 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 membrane Sikaplan® WT 5200-12HE ne doit pas être mise en oeuvre dans les bassins dont la température de l'eau dépasse +35°C.</p> <p>En cas d'exposition permanente aux U.V., une décoloration de la membrane peut être observée sur les zones hors d'eau.</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 sécurité | <p>Ce produit fait partie des articles régis par l'article 3.3 de la réglementation (EC) n° 1907/2006. Conformément à l'article 31 de cette réglementation, la fiche de données sécurité (FDS) du produit n'est pas requise pour sa commercialisation, son transport et sa mise en œuvre. Le produit mis en œuvre dans le respect de ses instructions ne nuit pas à l'environnement.</p> |
| REACH | <p>La Réglementation Communautaire Européenne sur les produits chimiques et leur utilisation sécurisée (REACH : EC 1907/2006)</p> <p>Ce produit est un article au sens de la réglementation (CE) N° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions d'utilisations normales ou raisonnablement normales. Par conséquent, il n'y a pas d'obligation d'enregistrement des substances au sens de l'article 7.1 de la réglementation.</p> <p>Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC issue de la liste publiée par l'agence européenne des produits chimiques pour des concentrations inférieures à 0,1 % (w/w).</p> |
| Mesures de protection | <p>Un renouvellement d'air suffisant (extraction et ventilation) doit être prévu quand le produit est soudé dans des locaux fermés.</p> |
| Transport | <p>Le produit n'est pas classé comme une marchandise dangereuse pour le transport.</p> |
| Informations relatives à l'hygiène et à la sécurité | <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> |
| Mesures de protection | <p>Un renouvellement d'air suffisant (extraction et ventilation) doit être prévu quand le produit est soudé dans des locaux fermés.</p> |
| Mentions légales | <p>Produit réservé à un usage strictement professionnel</p> <p>Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile</p> <p>"Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences 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 soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande."</p> |



SIKA France S.A.S.
 84, rue Edouard Vaillant
 93350 Le Bourget
 France

Tel. : 01 43 11 11 11
 Fax : 01 43 11 11 10
www.sika.fr