

## NOTICE PRODUIT

## Sikaplan® WT 4220-18 H

Membrane d'étanchéité (FPO) de 1,8 mm d'épaisseur pour réservoirs d'eau destinée à la consommation humaine

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikaplan® WT 4220-18 H est une membrane d'étanchéité homogène en feuille d'une épaisseur de 1,8 mm. Elle est à base de polyoléfine flexible (FPO-PE).

## DOMAINES D'APPLICATION

La membrane Sikaplan® WT 4220-18 H est utilisée pour :

- Revêtement de réservoirs d'eau potable fermés.
- Revêtement de réservoirs d'eau non potable fermés (tels que les réservoirs d'arrosage).

Remarque :

- Ne pas utiliser le produit dans des zones exposées aux intempéries ou aux rayons UV.
- Le produit ne convient pas à une exposition permanente à des liquides dont la température est supérieure à +40 °C.
- Le produit ne résiste pas à une exposition fréquente ou permanente à de l'eau dont la teneur en chlore libre dépasse 0,8 mg/L.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Certifié pour le contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.
- Facile à nettoyer et nécessitant peu d'entretien.
- Performances éprouvées depuis des décennies.
- Ne contient pas de fongicides, de métaux lourds, d'halogènes ou de plastifiants.
- Bonne résistance au vieillissement.
- Bonne résistance à la dégradation microbienne.
- Haute résistance à la traction et à l'allongement.
- Flexible à très basse température.
- Convient au contact avec l'eau acide (douce).

## AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration de performances selon EN 13361:2004/A1:2006 Géomembranes, géosynthétiques bentonitiques — Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction des réservoirs et des barrages
- Marquage CE et Déclaration de performances selon EN 13967:2012 Feuilles souples d'étanchéité — Feuilles plastiques et élastomères empêchant les remontées capillaires du sol — Définitions et caractéristiques
- Attestation de Conformité Sanitaire : 25 MAT NY 036 (expire au 01/08/2030)

## DESCRIPTION DU PRODUIT

|                       |                                                                             |        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| Base chimique         | Polyoléfine flexible à base de polyéthylène (FPO/PE)                        |        |
| Conditionnement       | Largeur du rouleau                                                          | 1,95 m |
|                       | Longueur du rouleau                                                         | 20 m   |
| Aspect / Couleur      | Couleur                                                                     | Bleu   |
|                       | Aspect de surface                                                           | Lisse  |
| Durée de Conservation | En emballage d'origine non entamé : 5 ans à partir de la date de production |        |

## Notice Produit

Sikaplan® WT 4220-18 H

Septembre 2025, Version 07.01

020720201400000003

**Conditions de Stockage**

Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine non ouvert et non endommagé. Stocké à sec et à des températures comprises entre + 5 ° C et + 35 ° C. Protéger de la lumière, du soleil, de la pluie, de la neige et de la glace, etc. Ne pas empiler pas les rouleaux les uns sur les autres ou sous les palettes pendant le transport ou le stockage.

|                            |                                                                             |             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Épaisseur Effective</b> | 1,80 mm (-0,09 mm / +0,18 mm)                                               | (EN 1849-2) |
| <b>Masse Surfaceutique</b> | 1,60 kg/m <sup>2</sup> (-0,08 kg/m <sup>2</sup> / +0,16 kg/m <sup>2</sup> ) | (EN 1849-2) |

**INFORMATIONS TECHNIQUES**

|                                                          |                                                                                     |                                                   |                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Résistance au Choc</b>                                | Méthode A, masse de 500 g                                                           | Etanche, hauteur de chute de 800 mm               | (EN 12691)          |
| <b>Résistance au Poinçonnement statique</b>              | Support rigide                                                                      | ≥ 20 kg                                           | (EN 12730)          |
| <b>Résistance à la Perforation Statique</b>              | 3,3 kN (- 0,3 kN)                                                                   |                                                   | (EN ISO 12236)      |
| <b>Résistance à la Traction</b>                          | Sens longitudinal (MD)                                                              | 22,0 N/mm <sup>2</sup> (- 2,0 N/mm <sup>2</sup> ) | (EN ISO 527-3)      |
|                                                          | Sens transversal (CMD)                                                              | 22,0 N/mm <sup>2</sup> (- 2,0 N/mm <sup>2</sup> ) |                     |
|                                                          | Sens longitudinal (MD)                                                              | ≥ 20 N/mm <sup>2</sup>                            | (EN 12311-2)        |
|                                                          | Sens transversal (CMD)                                                              | ≥ 20 N/mm <sup>2</sup>                            |                     |
| <b>Allongement à la Rupture</b>                          | Sens longitudinal (MD)                                                              | ≥ 680 %                                           | (EN ISO 527-3)      |
|                                                          | Sens transversal (CMD)                                                              | ≥ 680 %                                           |                     |
| <b>Résistance à la Déchirure au Clou</b>                 | Sens longitudinal (MD)                                                              | ≥ 700 N                                           | (EN 12310-1)        |
|                                                          | Sens transversal (CMD)                                                              | ≥ 700 N                                           |                     |
| <b>Résistance au Cisaillement du Joint</b>               | ≥ 600 N/50mm                                                                        |                                                   | (EN 12317-2)        |
| <b>Pliabilité à Basse Température</b>                    | Pas de défaut à -40 °C                                                              |                                                   | (EN 495-5)          |
| <b>Réaction au Feu</b>                                   | Classe E                                                                            |                                                   | (EN 13501-1)        |
| <b>Résistance à l'Oxydation</b>                          | Variation de la résistance à la traction, après 90 jours de vieillissement à +85 °C | > 80 % de la résistance à la traction conservé    | (EN 1847; EN 14575) |
|                                                          | Variation de l'allongement, après 90 jours de vieillissement à +85 °C               | > 80 % de la résistance à l'allongement conservé  |                     |
| <b>Résistance microbiologique</b>                        | Variation de la résistance à la traction après 16 semaines de vieillissement        | < 15 % (MD/CMD)                                   | (EN 12225)          |
|                                                          | Variation de l'allongement après 16 semaines de vieillissement                      | < 15 % (MD/CMD)                                   |                     |
| <b>Etanchéité à l'Eau</b>                                | Méthode B, 24 heures à 60 kPa                                                       | Conforme                                          | (EN 1928)           |
| <b>Durabilité de l'Étanchéité face au Vieillissement</b> | Vieillissement pendant 12 semaines à +70 °C, testé pendant 24 heures à 60 kPa       | Conforme                                          | (EN 1928; EN 1296)  |

**Notice Produit**

Sikaplan® WT 4220-18 H  
Septembre 2025, Version 07.01  
020720201400000003

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

### Structure du Système

#### Produits complémentaires :

- Sikaplan® WT 4220 Internal Corner 90°
- Sikaplan® WT 4220 External Corner 90°
- Sikaplan® WT Fixation Plate PE
- Sikaplan® WT 4220 Exhaust Valve
- Sarnafil® T Prep
- Sarnafil® T Clean

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1 % (m/m).

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUPPORT

Se reporter au Cahier des Clauses Techniques n° 83.

### APPLICATION

#### IMPORTANT

#### **Respecter scrupuleusement les procédures d'installation.**

Respecter scrupuleusement les procédures d'installation définies dans le Cahier des Clauses Techniques et adaptées aux conditions réelles du site.

#### IMPORTANT

#### **Application par du personnel qualifié**

L'application de ce produit doit être effectuée uniquement par du personnel formé par Sika France. Le personnel doit également avoir de l'expérience dans ce type d'application.

#### IMPORTANT

#### **Ventilation dans les espaces confinés**

Veiller toujours à assurer une bonne ventilation lorsque vous appliquez le produit dans un espace confiné.

#### IMPORTANT

#### **Test d'étanchéité à l'eau**

Après l'application de la membrane, l'étanchéité à l'eau de la structure doit être testée conformément aux exigences du Cahier des Clauses Techniques n°83.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

**SIKA FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Sika Automotive France SAS**  
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,  
CS40444 Saint Ouen l'Aumône  
95005 Cergy Cedex - France  
Tél.: 01 34 40 34 60  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

SikaplanWT4220-18H-fr-FR-(09-2025)-7-1.pdf

**Notice Produit**  
**Sikaplan® WT 4220-18 H**  
Septembre 2025, Version 07.01  
020720201400000003

