

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaProof®-200

Membrane d'adhérence au béton frais (FPO) pour l'étanchéité des tunnels



DESCRIPTION DU PRODUIT

Membrane d'adhérence au béton frais (2 couches) pré-appliquée, anti-migration latérale de l'eau, avec couche composite hybride en polyoléfines flexibles (FPO), pour tunnels.
Épaisseur de la membrane: 2.00 mm

EMPLOI

- Étanchéité de surface des tunnels

Restrictions:

- La température permanente de l'eau est de +40 °C maximum

AVANTAGES

- La couche d'adhérence hybride fonctionne également comme couche de signalisation
- Convient pour le contact avec un environnement alcalin
- Compatible avec les eaux douces agressives pour le béton
- Optimisé en flexibilité, résistance et dilatation multiaxiale
- Bonne souplesse à basse température

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13491: Géomembranes et géosynthétiques bentonitiques pour l'utilisation dans la construction des tunnels et des structures souterraines
- WISSBAU, Essen (DE): Essais fonctionnels pour les joints d'assemblage - Rapport d'essai no 2018-275/-276

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Membrane:	Polyoléfine flexible (FPO)
	Couche composite hybride:	Polymère modifié par du ciment
Conditionnement	Largeur du rouleau:	~ 2 m
	Longueur du rouleau:	Variable
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 18 mois à partir de la date de production	

Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +35 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil, de la pluie, de la neige, de la glace, de l'humidité etc. Entreposer horizontalement. Pendant le transport ou le stockage, les palettes de rouleaux ne doivent pas être empilées les unes sur les autres et ne pas être placées sous des palettes de tout autre matériau. Respecter les indications figurant sur l'emballage.	
Aspect/Couleurs	Caractéristique: Couleur de la couche supérieur: Couleur de la couche inférieure:	Membrane d'étanchéité structurée Blanchâtre (couche composite hybride), structurée Noir, lisse
Épaisseur effective	Épaisseur totale (d_{eff}): Épaisseur de la membrane:	2.40 mm (-5/+10%) ~ 2.00 mm (EN 1849-2)
Masse par unité de surface	~ 2.30 kg/m ² (-5/+10 %)	(EN 1849-2)

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	Accessoires <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sika® FlexoDrain ▪ Sikaplan® Geotextiles ▪ Sikaplan® W Tundrains ▪ Sikaplan® WP Angle de drainage ▪ Sikaplan® WT Disc ▪ Sikaplan® WT Tape System
--------------------------------	--

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance aux chocs	≥ 1 000 mm	(EN 12691, méthode B)
Résistance aux charges ponctuelles	> 3.0 kN	(EN ISO 12236)
Résistance à la traction	Sens longitudinal: Sens transversal:	17.0 (±2.0) N/mm ² 17.0 (±2.0) N/mm ² (EN ISO 527-3)
Allongement	Sens longitudinal: Sens transversal:	≥ 650 % ≥ 650 % (EN ISO 527-3)
Résistance au pelage	≥ 100 N/50 mm	(28 jours, cassure dans le béton) (EN 1372)
Résistance à la pression d'éclatement	≥ 50 %	(D = 0.2 m) (EN 14151)
Résistance à la déchirure amorcée	≥ 45 kN/m	(V = 50 mm/min.) (ISO 34, méthode B)
Température de service	Min -10 °C, max. +40 °C	
Pliage à basse température	Pas de fissuration à:	< -20 °C (SN EN 495-5)
Résistance à l'oxydation	Allongement à la rupture et résistance à la traction résiduels:	≥ 80 % (90 jours, +85 °C) (EN 14575)
Exposition aux UV	Ne résiste pas aux UV de manière permanente.	
Résistance aux intempéries	Ne résiste pas aux intempéries de manière permanente.	
Modification de la dimension après sollicitation à la chaleur	Pas de bulles Variation dimensionnelle:	(6 heures, +80 °C) < 2 % (EN 1107-2)
Comportement au feu	Classe E	(EN 13501-1)

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Les travaux de pose ne peuvent être effectués que par des entreprises reconnues par Sika®.

En cas d'application du SikaProof®-200 sur un support humide et par des températures inférieures à +5 °C, ainsi qu'en présence d'une humidité relative de l'air > 80 %, des dispositions spéciales doivent être prises.

Lors des travaux de soudure, il faut assurer une arrivée d'air frais dans les locaux fermés.

Une fois les travaux de pose terminés, l'étanchement à l'eau de l'ouvrage doit être contrôlé selon les exigences.

La membrane d'étanchéité n'est pas stable aux UV et ne doit pas être installée pour des ouvrages qui sont exposés en permanence aux rayons UV ou aux intempéries.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

Ce produit est un objet au sens de l'art. 2 al. 2 lett. e de l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim RS 813.11). 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 19 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, suivez les instructions de la fiche technique du produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) comme indiqué à l'annexe 3 de la directive ChemO ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0.1 % (w/w).

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT

Béton de chantier

Propre, plan, homogène, exempt d'huile et de graisse, exempt de particules friables.

Béton projeté

Aucune fibre métallique ne doit être redressée à la surface.

Les irrégularités locales de la surface en béton projeté ne doivent pas tomber en dessous du ratio de la distance entre les bosses et les creux de 10:1 et elles doivent présenter un rayon minimal de 20 cm.

Les zones non étanches doivent être étanchées avec un mortier d'obturation étanche à l'eau ou drainées avec FlexoDrain W.

Si nécessaire, appliquer une mince couche de gunite d'au moins 5 cm d'épaisseur, contenant des agrégats d'un diamètre maximal de 4 mm, sur une surface de béton projeté rugueuse.

Les éléments métalliques (poutrelles en acier, fers d'armature, ancrages etc.), doivent être recouverts avec 5 cm de gunite.

La surface du béton projeté doit être nettoyée (pas de pierres détachées, clous, fils de fer).

OUTILLAGE/APPLICATION

Mise en place en pose indépendante et fixation mécanique ou mise en place en pose indépendante avec lestage conformément aux directives d'installation des membranes d'étanchéité.

Tous les chevauchements doivent être soudés au moyen p.ex. d'appareils de soudage manuels et de rouleaux de compression ou d'appareils de soudage automatiques avec réglage individuel et régulation électronique de la température de soudage. En fonction du genre de salissures, les raccords doivent être nettoyés à l'eau ou avec Sarnafil® T Prep.

Les paramètres de soudage comme la vitesse et la température doivent être réglés avant le début des travaux en effectuant des essais de soudage.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

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.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

SikaProof®-200
Novembre 2023, Version 01.02
020720301200000002

SikaProof-200-fr-CH-(11-2023)-1-2.pdf