

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaProof® A+ 20

Membrane d'étanchéité du béton frais (FPO) totalement adhérente pour des étanchéités sous le terrain

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-PE), pour tunnels.

Épaisseur de la membrane: 2.00 mm

EMPLOI

- Étanchéité de surface des tunnels
- Etanchéité de surface étanche à l'eau sous pression pour les constructions en béton enterrées, domaine d'utilisation B1.1 selon SIA 270
- Etanchéité d'éléments en béton présentant un coffrage à face simple ou double

Convient pour des applications sur:

- Extensions et transformations ainsi que pour les assainissements
- Eléments en béton préfabriqués

- Protection contre l'humidité dans les bâtiments
- En général pour les locaux à usage spécifique avec des exigences élevées quant à l'étanchéité (Classe d'étanchéité 1)

AVANTAGES

- Composite hybride avec le béton, sans infiltration: mécanique et adhésive
- 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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Membrane: Couche composite hybride:	Polyoléfine flexible (FPO) Polymère modifié par du ciment
Conditionnement	Largeur du rouleau: Longueur du rouleau: Longueurs de rouleaux individuelles:	~ 1 m ~ 15 m Disponible sur demande. ~ 2 m ~ 15 m Disponible sur demande.
Aspect/Couleurs	Caractéristique: Couleur de la couche supérieure: Couleur de la couche inférieure:	Membrane d'étanchéité structurée Gris clair (couche composite hybride), structurée Jaune clair, lisse
Conservation	En emballage d'origine non entamé:	24 mois à partir de la date de production

Conditions de stockage

Température de stockage entre +5 °C et +30 °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.

Epaisseur effective	Épaisseur, incl. couche composite (d_{eff}):	2.40 mm (-5/+10 %)	(EN 1849-2)
	Épaisseur de la membrane:	~ 2.00 mm	

Masse par unité de surface	~ 2.40 kg/m ²	(-5/+10 %)	(EN 1849-2)
-----------------------------------	--------------------------	------------	-------------

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance aux chocs	Méthode A: Méthode B:	≥ 1 000 mm ≥ 800 mm	(EN 12691)
Résistance à la traction	Sens longitudinal: Sens transversal:	≥ 750 N/50 mm ≥ 750 N/50 mm	(EN 12311-2)
Allongement	Sens longitudinal: Sens transversal:	≥ 600 % ≥ 600 %	(EN 12311-2)
Résistance au cisaillement (joint)	≥ 100 N/50 mm		(EN 12317-2)
Comportement au feu	Classe E		(EN 13501-1)
Vieillissement accéléré dans un environnement alcalin, résistance à la traction	Conforme	(28 jours, +23 °C)	(EN 1847)
	Conforme	(24 heures, 60 kPa)	(EN 1929)
Etanchéité à l'eau	Conforme	(24 heures, 60 kPa)	(EN 1928, méth. B)
Durabilité de l'étanchéité à l'eau contre le vieillissement artificiel	Conforme	(12 semaines)	(EN 1296)
	Conforme	(24 heures, 60 kPa)	(EN 1928, méth. B)
Durabilité de l'étanchéité à l'eau contre les agents chimiques	Conforme	(28 jours, +23 °C)	(EN 1847)
	Conforme	(24 heures, 60 kPa)	(EN 1928, méth. B)
Température de service	Min. -10 °C, max. +35 °C		
Résistance au pelage	≥ 100 N/50 mm	(28 jours, cassure dans le béton)	(EN 1372)
Sécurité contre les infiltrations	Conforme	(Jusqu'à 7 bars)	(ASTM D5385)

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +45 °C
-------------------------------------	-------------------------

Température du support	Min. +5 °C, max. +60 °C
-------------------------------	-------------------------

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
--------------------------------	--

Fiche technique du produit

SikaProof® A+ 20

Décembre 2025, Version 01.02

020720301100000075

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

SikaProof® A+ 20 ne peut être appliqué que par des applicateurs formés par Sika. Les certificats de formation doivent être demandés et vérifiés par la direction des travaux.

Les directives de mise en œuvre de SikaProof® A+ 20 de même que les règles et informations techniques doivent être respectées.

En cas de pluies prolongées ou de neige, SikaProof® A+ 20 ne peut pas être posé.

Les surfaces à coller (raccords et assemblages) doivent être propres, sèches et d'une température supérieure à +5 °C (faute de quoi il faut prendre des mesures appropriées).

La construction en béton doit être exécutée et planifiée selon SIA 272 3.1 "Construction en béton étanche à l'eau (WDB)".

Par dérogation à cette norme, il faut utiliser des rails écarteurs à la place des blocs en béton.

La résistance des membranes d'étanchéité aux substances, comme p.ex. des agents chimiques, doit être examinée et approuvée avant l'exécution.

La membrane d'étanchéité n'est pas résistante aux UV de manière permanente. Si le bétonnage a lieu plus tard que 90 jours après la pose de SikaProof® A+ 20, la couche composite hybride doit être protégée contre les rayons UV.

En cas d'application du SikaProof® A+ 20 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 aménée 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.

ECOLOGIE, 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 Flexo Drain 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 nettoyé 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.

Réaliser les détails tels que les joints de reprise ou de dilatation et les aboutements au moyen des accessoires appropriés selon les directives de mise en œuvre.

Utiliser des solutions supplémentaires pour les joints Sika® pour étancher les joints de dilatation et de construction.

Vérifier tous les assemblages, raccords et détails et veiller à ce qu'ils soient exécutés correctement.

Le béton doit être mis en place dans un délai de 90 jours après la pose directement sur le SikaProof® A+.

Une inspection finale est absolument nécessaire afin de s'assurer que l'étanchéité à adhérence totale est terminée et propre. Observez les directives d'application pour prendre les mesures correctes.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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

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



Fiche technique du produit

SikaProof® A+ 20
Décembre 2025, Version 01.02
020720301100000075

SikaProofA+20-fr-CH-(12-2025)-1-2.pdf