



WATERPROOFING

SIKAPROOF® SYSTÈME DE MEMBRANE À
ADHÉRENCE TOTALE POUR STRUCTURES
SOUTERRAINES ÉTANCHES

TECHNOLOGIE & SYSTÈMES

BUILDING TRUST



SikaProof® - LE SYSTÈME DE MEMBRANE FPO FLEXIBLE À ADHÉRENCE TOTALE

LES CAVES ET AUTRES STRUCTURES SOUTERRAINES qui sont exposées à des conditions de sol agressives et des contraintes, ou les structures que doivent procurer un environnement interne complètement sec, tout en offrant un service de longue durée ; doivent en premier lieu avoir une solution étanche, fiable et de haute performance. La fonction d'étanchéité devrait aussi inclure la protection de la structure en elle-même contre les influences néfastes ou les éléments agressifs naturels et gaz de sol, les eaux souterraines ou l'eau de mer.

Sika fournit un système de membrane à adhérence totale, en TPO, de haute flexibilité qui a été conçu pour satisfaire à toutes les exigences de qualité requises et répondre aux besoins des propriétaires - pour créer, et maintenir, une structure en sous-sol, nouvelle ou existante, durablement étanche. De nos jours les caves et autres structures en sous-sol doivent répondre de plus en plus à des demandes de performance spécifiques, dû au fait que les propriétaires doivent installer leurs espaces de vie et de délasserment dans les sous-sols des habitations résidentielles, soit des espaces techniques spécifiques, ou des zones de service ou de stockage en toute sécurité pour les bâtiments commerciaux. Grâce à son application simple, rapide et sûre, l'unique système SikaProof® A+ et P peut être appliqué non seulement pour des nouvelles structures mais

aussi les rénovations de structures de caves existantes jouent également un rôle de plus en plus important.

Le système unique de la membrane SikaProof® offre ce haut niveau d'environnement sec grâce à sa caractéristique clé de surface à adhérence totale. Il protège la structure en béton, tout en solidifiant l'adhésion de surface avec le béton et prévient la migration latérale d'eau entre la structure en béton et la membrane, en cas d'endommagement de la membrane. La haute fiabilité et protection étanche obtenue avec les systèmes SikaProof® combiné avec une expérience globale de plus de 50 ans, offre aux propriétaires de sous-sols, conseillers techniques et entrepreneurs le plus haut degré de sécurité d'atteindre leurs objectifs.



APPLICATIONS TYPIQUES

SikaProof® SYSTÈME A+ ET P peut être utilisé pour de nouvelles structures aussi bien que pour rénovations de structures de caves et et un grand nombre d'autres applications avec des normes exigeantes..



NOUVELLES STRUCTURES DE CAVES

La demande d'étanchéité pour bâtiments commerciaux et résidentiels devient de plus en plus exigeante. Le système unique à adhérence totale SikaProof® A+ et P offre une solution durable et rentable à long terme.



TRAVAUX DE RÉNOVATION SUR DES STRUCTURES EXISTANTES

Les rénovations «box in box» de sous-sols suintants existants deviennent de plus en plus fréquentes. Le SikaProof® A+ en tant que système à adhérence totale procure une solution rentable, simple de longue durée et haute fiabilité.



CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉ

La construction doit toujours être optimisée, de ce fait la préfabrication devient de plus en plus importante. Le système SikaProof® A+ peut facilement être installé dans une fabrique de préfabrication, en procurant une solution simple, rapide et une optimisation des frais.

UTILISÉ POUR DES CAVES SÈCHES À USAGE COMMERCIAL ET DE RÉSIDENCE



PARKINGS



ARCHIVES



ESPACE TECHNIQUE



SALLES DE SÉJOUR

ET CAVES ET STRUCTURES SOUTERRAINES ÉTANCHES



INFRASTRUCTURES DE LOISIRS



STATIONS DE METRO



TUNNELS



SALLE D'ENTRETIEN

SikaProof® SYSTÈME DE MEMBRANE -UNE VUE GÉNÉRAL

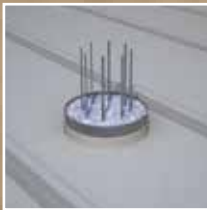


1



SikaProof® A+
membrane pré-
appliquée

2



SikaProof® solutions
de détail, p.ex. pour
chapeau de pilier

3



Sika Waterbar® joint
d'étanchéité

4



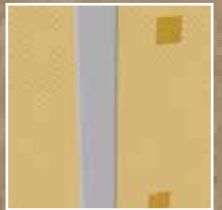
SikaFuko® VT
tube d'injection

5



SikaSwell® A joints
de profils d'étan-
chéité

6



Sikadur Combiflex®
Système SG



Le système SikaProof® consiste de deux méthodes d'installation alternatives :

SikaProof® A+ système pré-appliqué est installé dans le coffrage avant le renforcement et le coulage de béton. Les toiles de membranes sont disponibles en rouleaux de 1,0 et 2,0 m de large. L'unique système d'adhésion hybride forme une adhésion double avec le béton qui procure une fondation étanche.

SikaProof® P système post-appliqué est installé sur la structure en béton durcie/existante.

- SikaProof® P-1201 système adhéré in-situ
SikaProof® 01 appliqué est utilisé pour créer une adhésion de pleine-surface et durable entre le béton préparé et la membrane SikaProof® P-1200.

Le système entier peut être appliqué à froid en utilisant une bande adhésive, soit en jointoiement thermique où l'on utilise un outil de chauffage pour coller les joints de chevauchement. Les détails sont les éléments clés, c'est pourquoi Sika procure des accessoires appropriés pour créer des solutions détaillées pour tous les détails standard.

Le système SikaProof® est une solution efficace pour étancher les sous-sols, l'étanchéité de génie civil des caves et sous-sols neufs ou existants.

Le système SikaProof® peut facilement être combiné avec d'autres solutions d'étanchéité Sika, tel que les solutions de scellement de joints Sika pour concevoir et créer une solution de construction étanche durable et rentable pour toutes exigences.

7



SikaProof® P-1201,
membrane appli-
quée postérieure-
ment

8



**WT Feuille de Pro-
tection / panneaux
d'isolation feutre et
thermique**

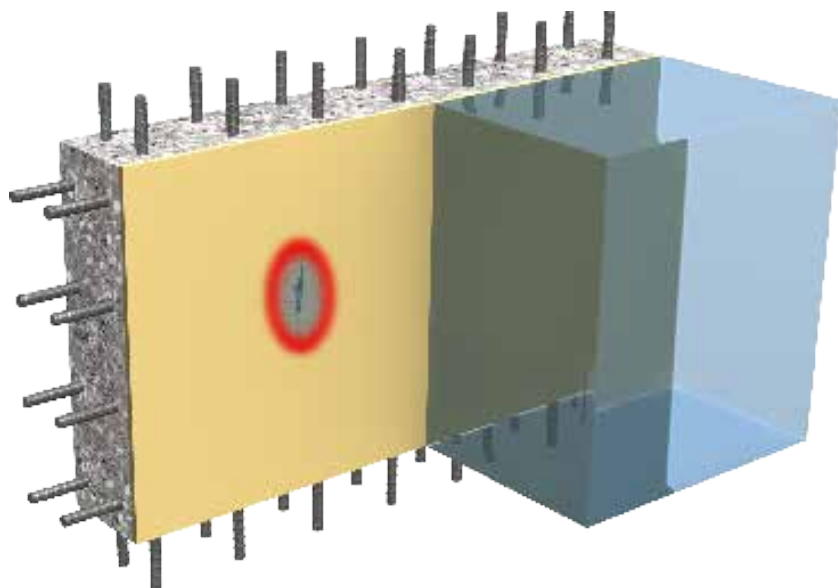
LA TECHNOLOGIE À ADHÉRENCE TOTALE

L'ADHÉRENCE TOTALE – CE QUE ÇA SIGNIFIE....

la technologie de l'adhérence totale a été développée à partir de l'expertise des colle-mastics élastiques et adhésifs Sika. L'innovation offre un lien durable et fiable entre le système de membrane et la structure en béton. Cette propriété offre une haute sécurité et une solution étanche à long terme, spécialement en cas d'endommagement de la membrane.

Toute pénétration d'eau est limitée à la zone endommagée et la migration latérale entre la membrane et la structure en béton est empêchée. Ce qui rend la réparation de la zone endommagée plus simple et efficace, dû à la limitation de l'endroit à traiter.

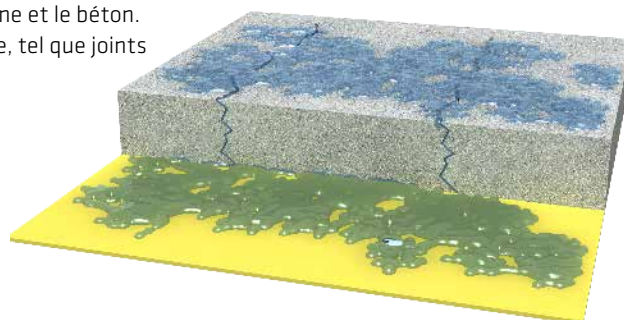
L'avantage clé de la « technologie à adhérence totale » est la même avec SikaProof® A+ et P et ce lien ne dépend pas seulement du système de membrane. Une qualité de béton appropriée assure le succès du système à adhérence totale. Dans ce but le mélange du béton et la qualité du travail doivent être planifiés et exécutés avec précision. Sika offre un large assortiment d'additifs et de technologies qui aident à atteindre la qualité requise avec l'application « Sika Mix Design Tool » et les services techniques sur site.



La « technologie à adhérence totale » a été testée et approuvée par des essais fonctionnels en accord avec les standards ASTM et EN. Pour cela la membrane collée en combinaison avec le béton a été testée par rapport à la résistance à la migration latérale de l'eau sous une pression d'eau définie sur une période spécifique.

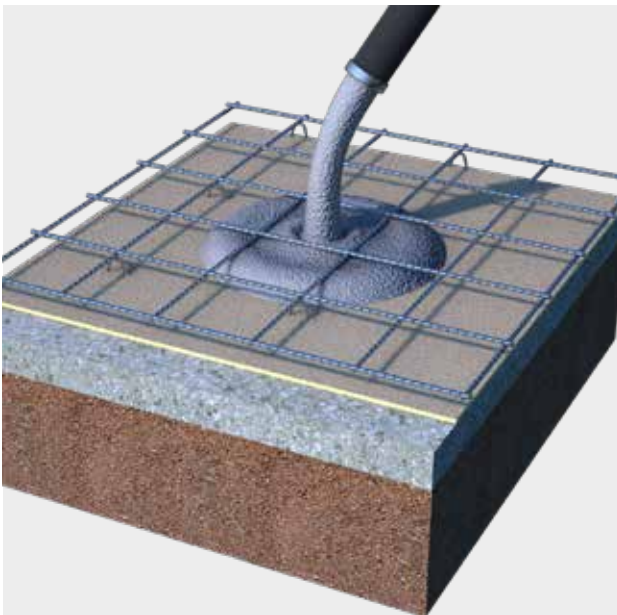
Le système SikaProof® à adhérence totale limite la pénétration / le suintement d'eau dans la structure à une zone limitée en cas de dommage à la membrane (voir dessin ci-dessus).

Si des systèmes qui ne sont pas traités par « adhérence totale » sont endommagés, l'eau se répandra de façon incontrôlable entre la membrane et le béton. L'eau peut facilement pénétrer chaque point faible de la structure, tel que joints et fissures.



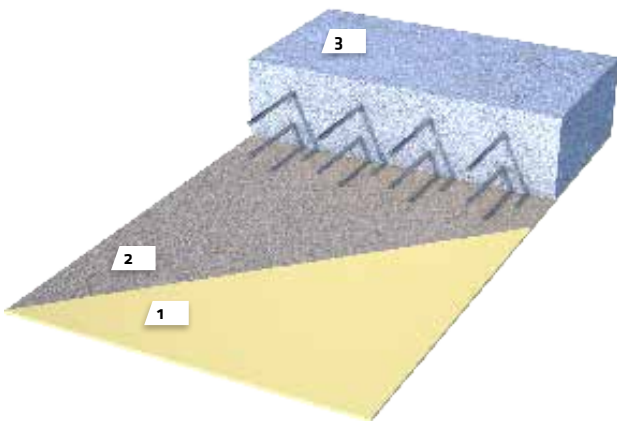
...ET COMMENT ÇA MARCHE ?

Le système pré-appliqué SikaProof® A+ est installé dans le coffrage avant que l'armature est placée, et que le béton est coulé. Le béton frais est coulé sur la membrane et couvre la surface de la couche hybride pour former une double adhérence.



LA CONSTRUCTION DU SYSTÈME:

Le SikaProof® A+ consiste d'une membrane flexible en polyoléfine (FPO) (1) d'une épaisseur de 1,2 mm contenant une couche d'adhésif hybride unique (2), basé sur le FPO, pour obtenir une épaisseur totale de membrane de 1,75 mm. La structure en béton (3), qui est déterminée en utilisant l'application « Sika Concrete Mix Design », crée la double adhérence idéale.

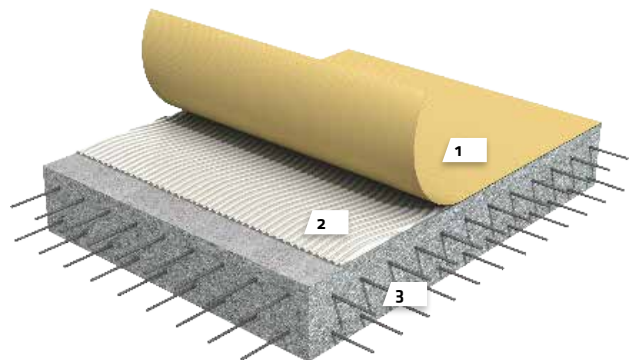


Le système appliqué postérieurement SikaProof® P-1201, la membrane est appliquée sur l'adhésif fraîchement enduit sur la surface de béton préparée. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un primaire, l'adhésion de pleine surface et durable est créé par l'adhésif.



LA CONSTRUCTION DU SYSTÈME:

Le SikaProof® P-1201 consiste d'une membrane flexible FPO, SikaProof®P-1200 (1) basée sur la technologie Sikaplan® disponible en épaisseur de 1,2 mm. La membrane SikaProof P-1200 (1) est installée sur l'adhésif SikaProof P-1200 (2) sur la surface structurelle durcie en béton préparé (3).



AVANTAGES ET BÉNÉFICES

LA MEMBRANE FPO

Le SikaProof® est basé sur la membrane FPO Sikaplan utilisé dans la réalisation de tunnels et connue depuis plus de 50 ans dans le monde entier.

AVANTAGES :

- Membrane haute flexibilité
- Haute résistance au vieillissement
- Haute résistance aux éléments agressifs du sol naturel et de l'eau de sol/mer, ainsi que les gaz naturels

BÉNÉFICES :

- Haute capacité de pontage de fissures
- Longévité et fiabilité
- Haute protection de zone d'habitation contre les influences environnementales



SYSTÈME À ADHÉRENCE TOTALE

La technologie à adhérence totale est le renfort du système SikaProof® en cas d'endommagement de la membrane, qui est la première couche d'étanchéité.

AVANTAGES :

- Pas de migration d'eau latérale
- Limitation de l'infiltration d'eau / suintement de la cave
- Peut être facilement et efficacement réparé en utilisant des injections de résine

BÉNÉFICES :

- Haute fiabilité et sécurité du système
- Réduction de temps et de frais de réparation



JOINTAGE ADHÉRÉ OU THERMIQUE

Les systèmes SikaProof® A+ et P sont collés ou joints thermiquement ensemble en utilisant des bandes adhésives ou un équipement chauffant.

AVANTAGES :

- Installation facile et rapide

BÉNÉFICES :

- Grande efficacité en temps et frais grâce à l'application facile et rapide, particulièrement pour des structures complexes



TECHNOLOGIE SUISSE

Le système SikaProof® est conçu et développé en Suisse avec l'intention d'offrir une solution complète d'étanchéisation aux hauts standards de qualité Suisse.

AVANTAGES :

- Savoir-faire mondial de Sika utilisé pour innover avec des produits de haute qualité
- Un éventail mondial de demandes et exigences de clients et le point focal sur un développement près de l'application

BÉNÉFICES :

- Un système pour tous les climats du globe
- Système d'application simple et rapide
- La technologie de pointe de Sika assure une qualité durable et fiable



UNE SOLUTION COMPLÈTE

Sika a plus de 100 ans d'expérience en étanchéisation et offre une large gamme de solutions.

AVANTAGES :

- Un système de traitement complet avant et après l'application du système SikaProof® A+ et P, y compris les composants complémentaires pour joints
- Solutions de finition de détail testées et approuvées

BÉNÉFICES :

- Haute compatibilité, fiabilité et sécurité de système
- Tout offert par un fournisseur
- Contact et support direct disponibles



DURABILITÉ

Sika aspire à offrir des solutions innovatrices, efficaces et durables par rapport aux grandes tendances tels que la réduction d'émission de carbone et l'économie d'eau.

AVANTAGES :

- Très bas taux de gaspillage
- Pas de torche ou de flamme ouverte
- Pas de ségrégation, d'érosion ou de lixiviation

BÉNÉFICES :

- Moins de gaspillage et moins de frais
- Faible empreinte carbone
- Respecte l'environnement

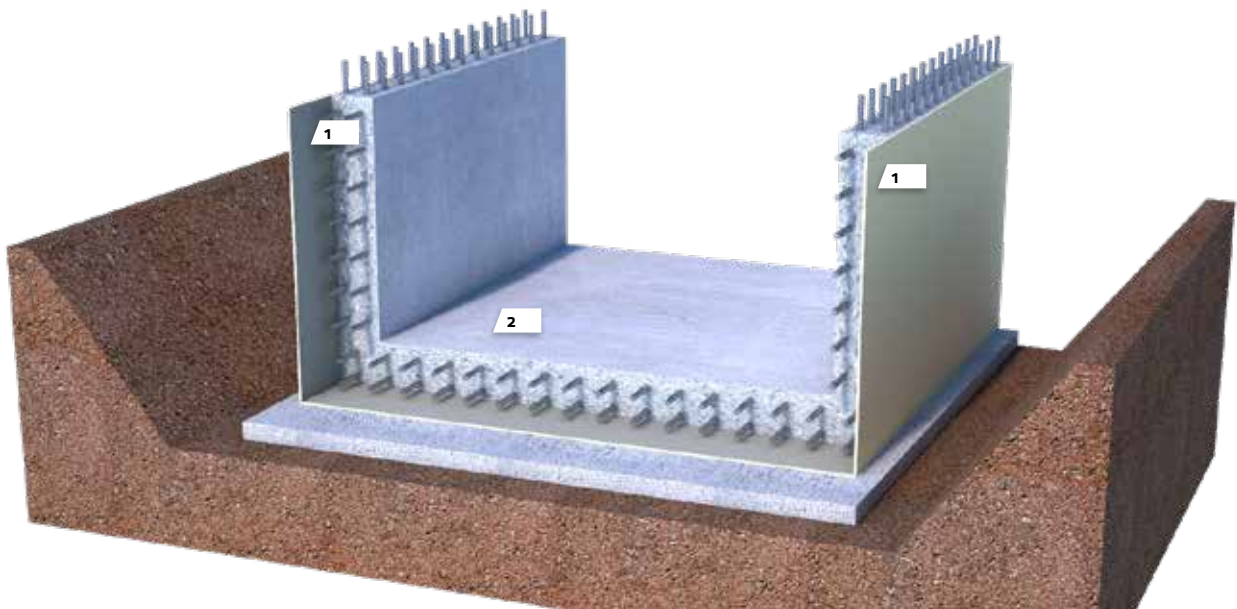


OÙ UTILISER SIKAPROOF® A+ ET P ?

SikaProof® A+, ÉTANCHÉISATION PRÉ-APPLIQUÉE

En tant que solution pré-appliquée, le système de membrane SikaProof® A+ peut être appliqué sur le béton de propreté pour la dalle de base et sur les murs d'excavation verticaux préparés, p.ex. parois en diaphragme, parois en pieux, ou similaires. Alternativement, il peut être appliqué directement sur l'intérieur

du coffrage extérieur lors de l'utilisation d'un coffrage double face dans une excavation à ciel ouvert. Coffrage en excavation à ciel ouvert. Dans ce type de projets, les pénétrations d'ancres de coffrage et barres d'accouplement doivent être scellés après enlèvement du coffrage.



1

Système
SikaProof® A+

2

Béton étanche
Sika® Watertight



Application typique de SikaProof® A+ sous radier.

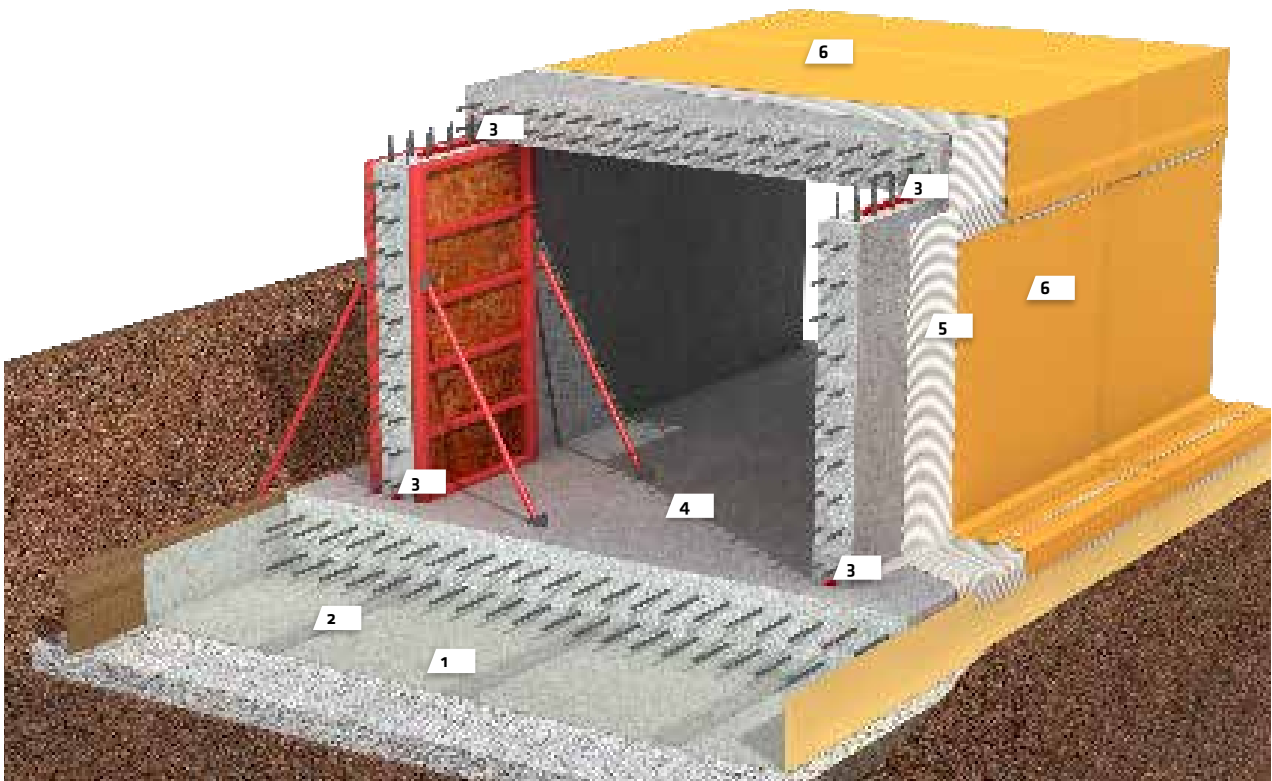


Excavation à ciel ouvert SikaProof® A+ : après avoir enlevé le coffrage il faut sceller les pénétrations d'ancres.

SikaProof® P, ÉTANCHÉISATION APPLIQUÉE POSTÉRIEUREMENT

Le système SikaProof® P peut être appliqué sur des structures en béton préparées existantes, dans des excavations à ciel ouvert sur des parois verticales et horizontales, p.ex. protrusion/

jonction. Dans ce cas les pénétrations d'ancres seront scellés directement et en même temps avec la membrane sur toute la surface.



1

Membrane
SikaProof® A+

2

Bande
SikaProof® A+

3

Solution de joint
SikaSwell® A&S-2

4

Béton étanche Sika®
Watertight Concrete

5

Adhésif
SikaProof®-01

6

Membrane
SikaProof® P-1200



Excavation à ciel ouvert avec dalle de base en protrusion : La structure est complètement scellée avec du SikaProof® P.



Pour les excavations à ciel ouvert : La protection de la membrane SikaProof® est mandataire, particulièrement en ce qui concerne le remblayage.

SikaProof® COMPOSANTS DE SYSTÈME

SYSTÈME PRÉ-APPLIQUÉ

MEMBRANES SikaProof® A+

Utilisées pour protéger et étancher le béton

- SikaProof® A+ 12



Membranes SikaProof® A+ 1,0 et 2,0 m de large

COMPOSANT DE SYSTÈME

Utilisé pour les joints de raccord et pour créer des solutions détaillées endéans le système

- Le SikaProof® Tape A+, bande adhésive interne pour joints internes et solution détaillés.
- Le SikaProof® Sandwich Tape, adhésif à double-face pour chevauchements alternatifs.



SikaProof® Tape A+



SikaProof® Sandwich Tape

ACCESSOIRES

- SikaProof® Patch-200 B, bande adhésive externe en 200 mm de large basée sur la membrane SikaProof® A+. Utilisé pour sceller toutes pénétrations, joints et en cas d'endommagement sur la surface extérieure de la membrane
- SikaProof® FixTape-50, bande adhésive à double face en 50mm de large. Utilisé pour sceller et fixer/réparer des détails endéans le système



SikaProof® Patch-200 B



SikaProof® FixTape-50

SYSTÈMES APPLIQUÉS POSTÉRIEUREMENT

SikaProof® P-1201 système adhérent in-situ

Le système consiste des composants suivants :

■ SikaProof® P-1200

La membrane est disponible en 1,0 et 2,0 m de large, avec une marque d'installation.

Utilisé pour la protection du béton, contre l'humidité et pour étanchéisation de haute exigence.



Membrane SikaProof® P-1200

■ SikaProof® Adhésif-01

L'adhésif à deux composants est utilisé pour créer une adhésion de pleine surface.

- Composant A, bidon de 25 kg
- Composant B, bidon de 5 kg



SikaProof® Adhesive-01,
Composant A+B

Accessoires

Utilisés pour sceller les joints de membrane superposés ou pour des détails de finition :

- SikaProof® ExTape-150



SikaProof® ExTape-150

SYSTEMES D'ÉTANCHÉISATION COMPLÉMENTAIRES

LE SYSTÈME SIKAPROOF® A+ ET P requiert une solution additionnelle pour tous joints de construction et d'expansion aussi bien que pour des détails de finition et des jonctions pour créer une barrière secondaire d'étanchéité.

SikaSwell® PRODUITS GONFLANTS

Cette solution efficace pour joints de construction et scellement de pénétration complémentaire procure une protection additionnelle contre l'infiltration d'eau. Utilisez la gamme hydrophile (gonflable) complète de profils, anneaux et mastic scellant appliqué par pistolet.



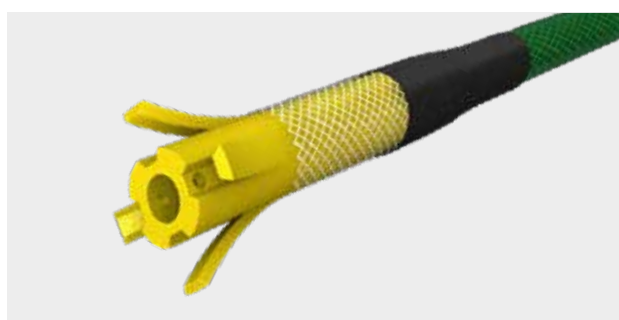
Sika Waterbar®

Ces bandes sont la solution la plus commune pour les joints de construction et sont mandataires pour les joints d'expansion. Le profile approprié relatif aux demandes du projet peut être choisi dans la large gamme Sika Waterbar®.



SikaFuko® SYSTÈME DE TUBE D'INJECTION

Typiquement utilisé en tant que système secondaire ou complémentaire de renfort pour les joints de construction, joints de mouvement ou joints de connexion (p.ex. parois de diaphragme) et pour des finitions de détail d'injection de matériel Sika.



Sikadur-Combiflex® SG SYSTÈME / Sikaplan® WT TAPE

Le système de bandes appliquées postérieurement avec résine époxy sur la paroi de la membrane, procure une solution idéale pour les joints de construction et d'expansion, en particulier pour sceller les joints de construction du préfabriqué.



ALTERNATIVES APPLIQUÉS POSTÉRIEUREMENT aux membranes étanches à adhérence totale pour caves et autres structures de sous-sols qui sont utilisées comme solutions autonomes ou en combinaison avec SikaProof® A+.

SikaBit® S

La membrane autoadhésive bitumeuse est disponible en largeur de 1,0 m, facile à manipuler, avec un bord de chevauchement adhésif spécialement conçu et une marque d'installation. La membrane consiste d'un film HDPE de haute résistance revêtu d'un composé en bitume SBS protégé d'une feuille de papier silicone pour une épaisseur totale de 1,5 mm. Les feuilles auto-adhésives sont appliqués sur la surface en béton préparée et traitée de primaire pour obtenir un lien optimal de pleine surface.

Utilisé pour protéger les surfaces de l'humidité et imperméabilisation de faible exigence :

- SikaBit® S-515

Utiliser les primaires de systèmes pour augmenter la capacité d'adhésion entre la membrane et le béton.

- SikaProof® Primaire-01, est un primaire monocomposant solvanté disponible en seau de 5 kg ou de 12,5 kg.

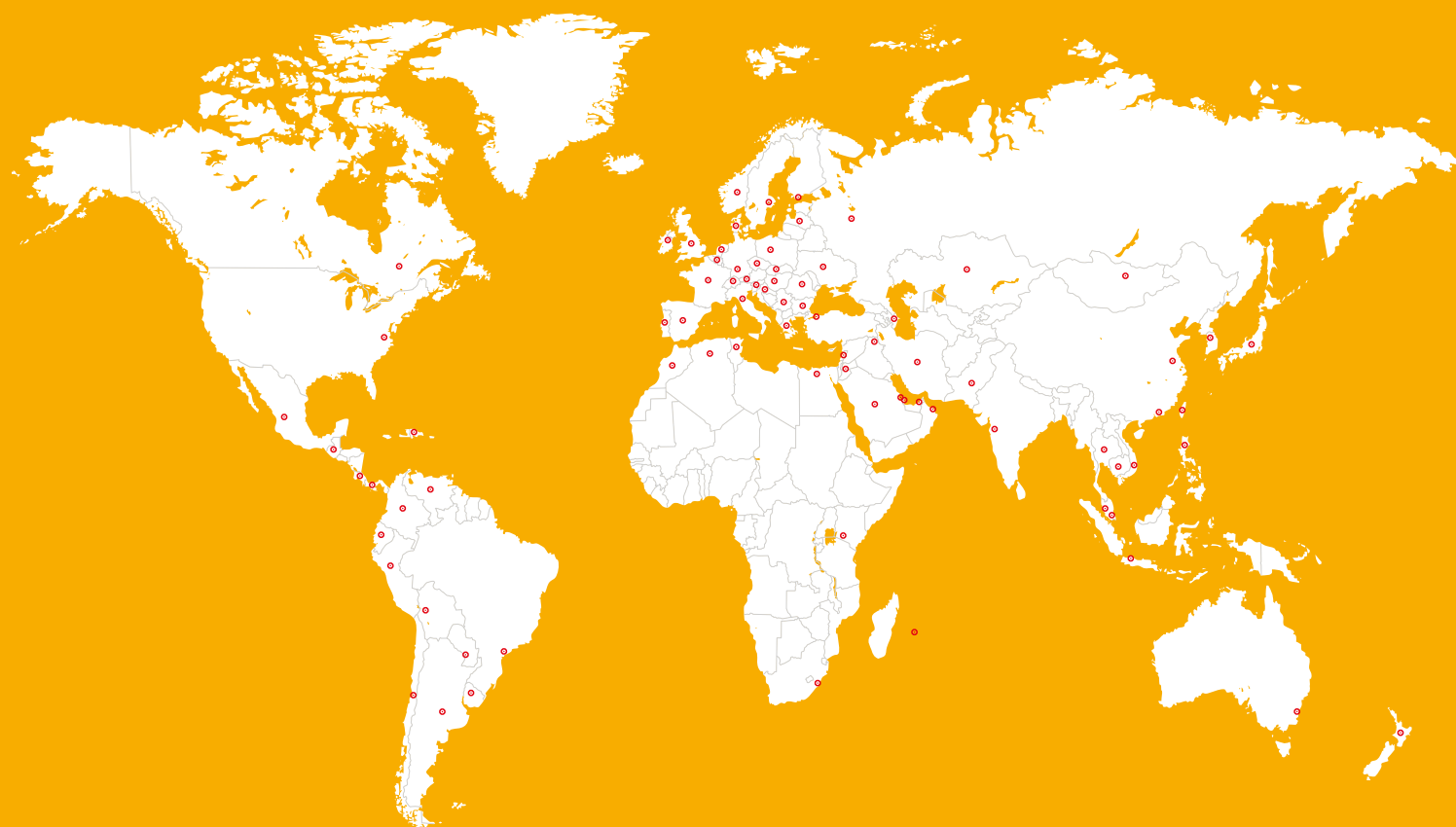


Membrane SikaBit® S-515



SikaProof® Primaire-01

SIKA - VOTRE PARTENAIRE LOCAL AVEC UNE PRÉSENCE MONDIALE



PLUS D'INFO:



WE ARE SIKA

Sika est un fournisseur actif dans le monde entier dans la construction et l'industrie sur le marché des spécialités chimiques. Sika est leader dans le domaine des matériaux de processus utilisés pour l'étanchéité, le collage, l'amortissement, le renforcement et la protection de constructions portantes dans le bâtiment (construction et pose d'infrastructure) et dans l'industrie (production de véhicules, éléments de construction et appareils).

Les conditions générales de vente et de livraison les plus récentes sont d'application pour les produits Sika. Consulter toujours la notice technique la plus récente avant toute application ou utilisation d'un produit. Tous droits de reproduction réservés.



SIKA BELGIUM NV
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium

Contact
Tel.: +32 9 381 65 00
info@be.sika.com
www.sika.com

BUILDING TRUST

