



Collage et jointoyage dans les domaines de la ferblanterie et des travaux de couverture



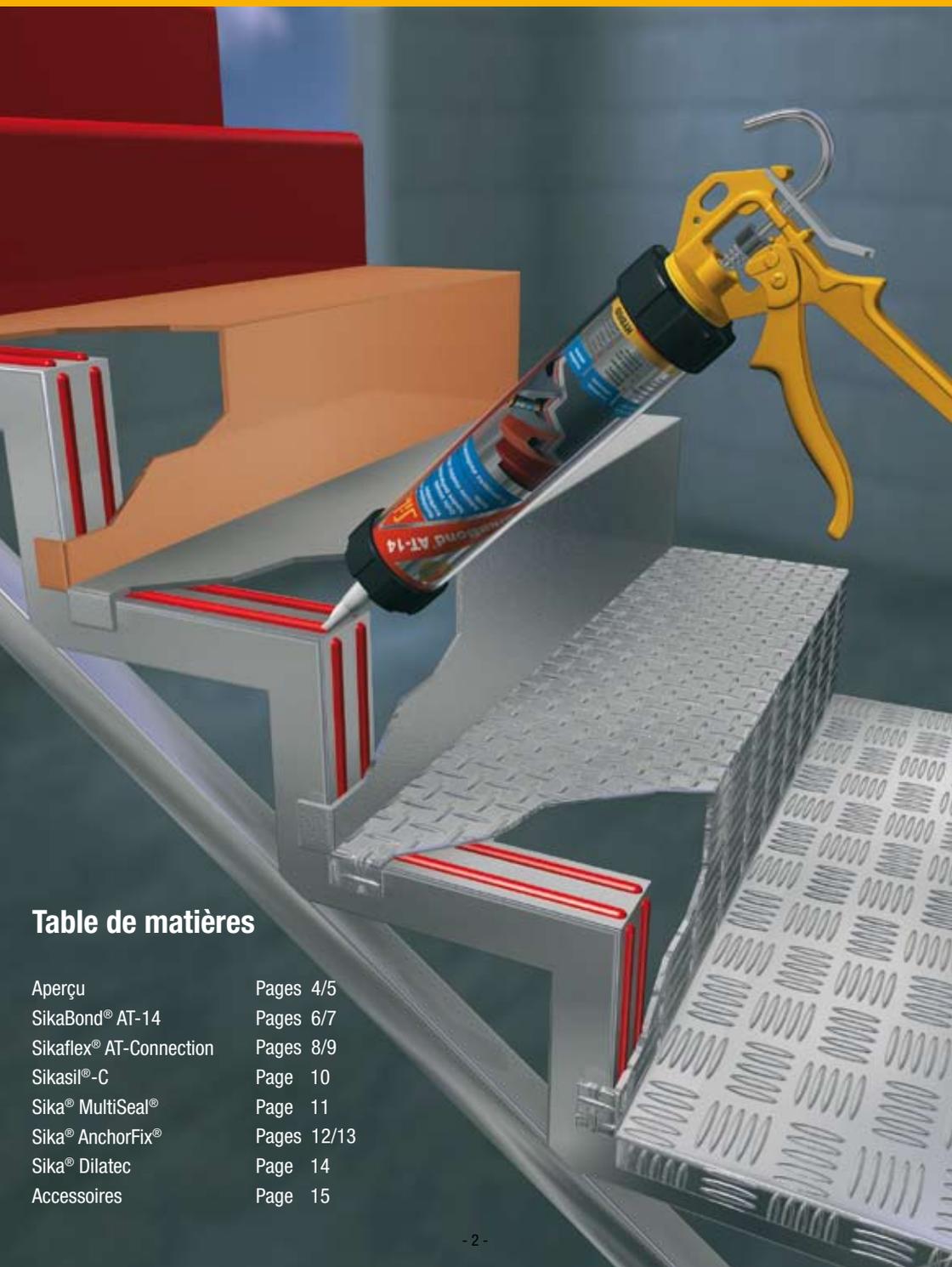


Table de matières

Aperçu	Pages 4/5
SikaBond® AT-14	Pages 6/7
Sikaflex® AT-Connection	Pages 8/9
Sikasil®-C	Page 10
Sika® MultiSeal®	Page 11
Sika® AnchorFix®	Pages 12/13
Sika® Dilatec	Page 14
Accessoires	Page 15

Collage et jointoyage avec Sika

Les adhésifs élastiques sont de plus en plus appréciés dans l'industrie de la transformation des métaux. Et ceci n'est pas le fruit du hasard. En effet, ceux-ci présentent de nombreux avantages par rapport à une fixation mécanique. Contrairement à une fixation à l'aide de rivets, de clous ou de vis, les contraintes de cisaillement sont réparties sur toute la surface du collage ce qui ne provoque pas de pointe de tension.

En outre, les adhésifs répondent aux exigences de plus en plus élevées en matière de technique d'assemblage telles que par exemple les fixations invisibles. Les éléments à relier n'ont pas besoin d'être percés et ainsi affaiblis. Il suffit de dégraisser la surface de collage (pour les métaux et les matières synthétiques) ou d'appliquer un primaire, d'appliquer ensuite l'adhésif et d'assembler les éléments à coller. Le résultat est une surface très esthétique, sans défaut qui se nettoie facilement. Les traces de rouille provoquées par les fixations corrodées appartiennent au passé.

Ce mode de fixation offre bien des avantages à de nombreux corps de métier de l'industrie de la transformation des métaux p.ex. constructeurs métalliques, ferblantiers, serruriers, couvreurs, constructeurs de façades etc. On ne trouve donc pas de corrosion électrochimique entre les différents métaux car ceux-ci sont séparés par le cordon de colle et n'ont pas de contact direct entre eux. Tous les métaux, que ce soit du cuivre, de l'aluminium, du zinc titane, de l'acier zingué au feu, etc., peuvent être reliés entre eux sans problème. Les adhésifs présentent également un avantage lors du collage de tôles laquées. Là où autrefois on devait retoucher péniblement les fixations mécaniques, aujourd'hui on colle. Le revêtement n'a plus besoin d'être retouché.

Ce genre de fixation ne provoque plus de décoloration de la tôle (p.ex. cuivre, aluminium) comme c'est le cas lors d'un soudage. La déformation ou le gauchissement du métal appartient au passé. Les éléments confectionnés gardent leur forme et leur couleur.

Domaine d'application et utilisation de la technologie par adhésifs dans les domaines de la ferblanterie, couverture, toiture etc.

Les utilisations les plus connues sont le collage de couronnements muraux, de bandes de dilatations et de tablettes de fenêtres ainsi que d'éléments en tôle pour tuyaux d'écoulement et de ventilation. Les limites d'utilisation des adhésifs élastiques ne s'arrêtent pas là.

Les produits de collage et de jointoyage élastiques peuvent être utilisés pour:

- coller et étancher en une passe de travail les crochets fixes et coulissants et les fixations transversales lors de toits métalliques à double agrafe.
- les recouvrements et les raccords de chéneaux qui ne sont ni rivées et ni soudées. Cette technique de fixation empêche la décoloration des métaux p.ex. pour le cuivre.
- la fixation de lucarnes et de lanterneaux.
- un montage impeccable et économique de panneaux de façades, de tôles ondulées et tôles à ondes trapézoïdales.
- assurer les tuiles plates avec un adhésif à la place de crochets tempête.
- le montage d'habillages de cheminées et la fixation d'agrafes.

Ce ne sont là que quelques exemples des possibilités d'utilisation des produits de collage et jointoyage élastiques

Assortiment / domaine d'utilisation

Produit	Emploi
Traitement préliminaire	
Sika® Cleaner-205	Dégraissage, traitement préliminaire de surfaces non poreuses
Sika® Primer-3 N	Primaire pour les supports poreux avant l'application des produits Sikaflex®, SikaBond® et Sikasil®
Adhésifs	
SikaBond®-AT 14	Adhésif élastique pour le collage de métaux et matériaux synthétiques sur des supports poreux et non poreux
Masses d'étanchéité	
Sikaflex® AT-Connection	Masse d'étanchéité à base de technologie hybride de polyuréthane pour tous les joints de raccordement et de dilatation
Sikasil®-C	Mastic silicone pour joints sur les métaux, les matériaux synthétiques et le verre
Colle de scellement d'ancrage	
Sika® AnchorFix®-1	Pour le scellement d'ancrages et de tiges filetées dans la maçonnerie
Bandes d'étanchéité	
Sika® MultiSeal®	Pour la réalisation d'étanchéité et la réparation de tuyaux d'écoulement, de chéneaux, de lés d'étanchéité PDB etc.
Bandes d'étanchéité	
Sika® Dilatec BE-300 Sika® Dilatec ER-350 Sika® Dilatec BR-500 Sika® Dilatec E-220 Sika® Dilatec B-500 Bande de soudage	Bande d'étanchéité pour les joints de raccordement et de dilatation ainsi que pour le raccordement de bitume polymère et de lés d'étanchéités PVC
Accessoires/ Outillage d'application	

Couleurs	Conditionnement
Transparent	Boîtes de 250 ml/boîtes à 1000 ml
Transparent	Boîtes de 250 ml/boîtes à 1000 ml
Gris foncé	Cartouches de 300 ml
Blanc, blanc antique, gris clair, gris silex, gris, gris moyen, gris basalte et noir	Cartouches de 300 ml/portions de 600 ml
Blanc, gris clair, gris béton et noir	Cartouches de 300 ml
Gris	Cartouches de 300 ml
Gris	Rouleaux de 10 m dans les largeurs: 100, 150, 200, 300 und 450 mm
Gris	Rouleaux de 30 m Rouleaux de 20 m Rouleaux de 30 m Rouleaux de 30 m Rouleaux de 30 m Rouleaux de 2 m

Adhésif élastique à base de technologie hybride de polyuréthane pour le collage élastique de recouvrements métalliques pour les façades, toitures etc.



Avantages:

- Coller et jointoyer en une passe de travail
- Collage sans problème de différents matériaux
- Pas de dommages aux matériaux
- Fixation invisible
- Absorbe les bruits et atténue les vibrations
- Pas de pointe de tension sur les fixations
- Pas de corrosion de contact
- Moins de travail et d'outillage
- Indépendant de l'électricité
- Résistance initiale élevée

Conditionnement: Cartouche de 300 ml



Emploi:

Convient particulièrement pour le collage de métaux et matériaux synthétiques. Tout spécialement pour le collage de:

- couronnements muraux, bande de dilatation, tablettes de fenêtres
- éléments en tôle de tuyaux d'écoulement et de ventilation, cheminées
- étanchements de fixations transversales
- chéneaux
- matériaux de différente nature
- lucarnes et lanterneaux
- tuiles plates en remplacement de crochets tempête

Pour:

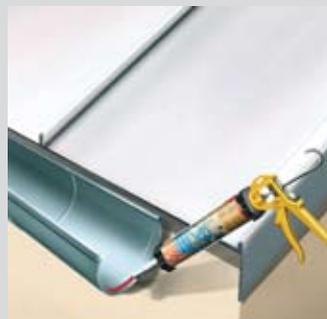
- l'habillage de façades et de locaux à l'intérieur avec des tôles minces
- la fixation de tôles ondulées et tôles à ondes trapézoïdales
- la fixation de toitures métalliques à double agrafe (pleine surface) à la place des crochets fixes et coulissants tous les 25 cm
- le collage constructif en tous genres

Consommation:

Pour l'application de bande:
env. 44 ml/m²

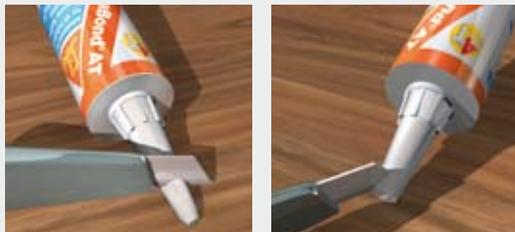
Couleur:

Gris foncé



Application:

Les éléments à coller doivent être propres, secs, exempts d'huile, de graisse, de poussière et de rouille.



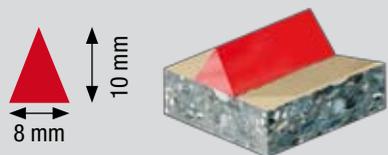
Couper la buse pour obtenir un profil en V

Pour le nettoyage et promouvoir l'adhésion: **Sika® Cleaner-205**

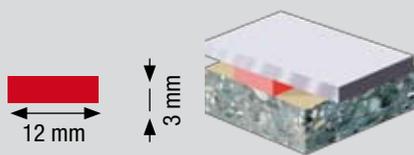


Application ponctuelle ou en cordon de la colle sur le support préparé. Epaisseur de la colle env. 1 - 3 mm selon la structure et la planéité du support. Eviter les inclusions d'air. Bien presser l'élément à coller dans le lit de colle.

Un cordon d'une épaisseur régulière garantit le meilleur résultat. Appliquer **SikaBond® AT-14** sous la forme d'un cordon triangulaire.



Cordon extrudé (triangulaire)



Forme du cordon souhaité

Face à des sollicitations élevées, à un contact occasionnel avec de l'eau et une exposition constante à une humidité élevée, il est impératif d'appliquer **Sika® Primer-3 N** sur des supports poreux tels que:

- le béton
- le granit
- la brique
- le bois brut



Masse d'étanchéité d'élasticité permanente à base de technologie hybride de polyuréthane pour les joints de construction à l'intérieur et à l'extérieur.



Avantages:

- Adhère sans traitement préliminaire sur de nombreux métaux et matériaux synthétiques
- Excellentes propriétés de mise en œuvre
- Déformation totale admissible 25 %
- Ne jaunit pas
- Résiste aux UV
- Surface exempte de colle
- Peut être peint

Conditionnement: Portions de 600 ml/Cartouches de 300 ml



Emploi:

Etanchéité de joints en bâtiment, p.ex.:

- jointoyage de bandes de dilatation et de serrage
- joint de dilatation pour les éléments de façades, habillages métalliques, séparations de bâtiments
- joints de raccordement pour les fenêtres en métal, en matières synthétiques ou en bois
- joints de raccordement pour les caissons de volets roulants, les portes, etc.

Couleurs:

Blanc, blanc antique, gris clair, gris silex, gris, gris moyen, gris basalte, noir.

Autres couleurs sur demande

Application:



Le support doit être solide, sec, exempt d'huile, de graisse, de particules friables et de poussière



Coller une bande auto-adhésive sur les flancs du joint



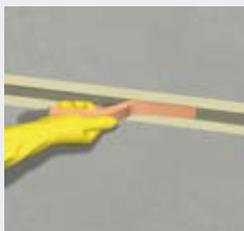
Poser profil de remplissage. Choisir un diamètre d'environ 20 - 30 % supérieur à la largeur du joint



Effectuer le traitement préliminaire des flancs des joints avec le nettoyant adhésif et/ou appliquer **Sika® Primer-3 N** (voir la fiche technique du produit)



Appliquer le mastic d'étanchéité à l'aide d'un pistolet manuel ou pneumatique



Presser le mastic d'étanchéité contre les flancs des joints à l'aide d'un outil de lissage approprié et, si nécessaire, lisser avec **Sika® Abglättmittel N**



Retirer la bande adhésive du bord des joints avant la formation de peau

Consommation:



Largeur des joints	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profondeur des joints	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
	3.7 m	2.2 m	1.2 m	0.8 m	0.6 m
	7.5 m	4.5 m	2.5 m	1.6 m	1.3 m

Mastic silicone monocomposant pour joints dans le domaine de la construction métallique et matériaux synthétiques.

**Avantages:**

- Odeur très faible
- Antimoisissure (convient pour les joints sanitaires)
- Très résistant aux intempéries
- Silicone à usages multiples
- Non corrosif
- Adhère sans traitement préliminaire sur le métal et le plastique
- Élastique

Conditionnement: Cartouches de 300 ml

**Emploi:**

- Joints de panneaux métalliques et plastique
- Joints de raccordement pour les fenêtres
- Joints pour bandes de couverture
- Ne pas utiliser sur la pierre naturelle

Application et consommation:

Voir Sikaflex® AT-Connection

Couleurs:

Transparent, blanc, gris, gris béton, noir

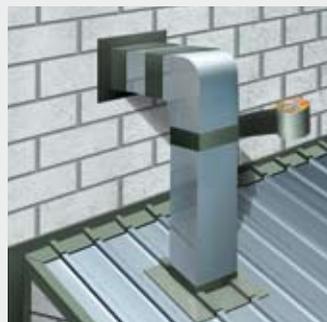
Bande d'étanchéité autocollant avec revêtement synthétique bitumineux pour l'étanchement et la réparation rapide contre l'humidité et les courants d'air dans le domaine de la ferblanterie et travaux de couverture.



Avantages:

- Etanche à la vapeur
- Cacheté d'une feuille d'aluminium
- Application efficace
- Compatible au bitume
- Adhère sur presque tous les supports

Conditionnement: Rouleaux de 10 m (largeurs: 50/100/150/200/300 et 450 mm)



Emploi:

- Réparations de fissures, trous etc. dans les lés bitumineux polymère, métaux et plastiques
- Etanchements variés pour les travaux du domaine de la ferblanterie et couverture
- Réparation rapide contre l'humidité et les courants d'air

Application:



Le support doit être sec, exempt de poussière, d'huile, de graisse et de particules friables. Sur les supports poreux, améliorer l'adhérence par l'application d'une couche d'apprêt bitumineuse



Couper la bande d'étanchéité à la longueur/forme voulue



Enlever le papier de protection



Presser le ruban d'étanchéité sur l'endroit à réparer (par temps froid, chauffer légèrement le ruban)



Serrer au moyen d'une roulette

Colle de scellement d'ancrages bicomposante à durcissement rapide.

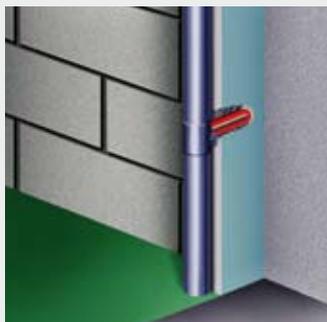


Avantages:

- Application jusqu'à -10 °C (température de l'air et du support)
- Sans styrène
- Faible odeur
- Peu de déchets (cartouche recyclable)
- S'applique au moyen du pistolet à cartouches standart

Conditionnement: Cartouches de 300 ml

Couleur: Gris



Emploi:

■ Colle d'ancrage à durcissement rapide pour collages de:

- Fers d'armature
- Tiges filetées
- Chevilles
- Divers autres systèmes d'ancrage

■ Dans les supports suivants:

- Béton
- Pierre naturelle et artificielle
- Roche non fissurée
- Maçonnerie (brique pleine et creuse)



Dévisser le couvercle



Retirer le bouchon rouge



Couper le bouchon rouge



Mettre le mélangeur statique



Insérer la cartouche dans le pistolet à cartouches standart

Application:



Forer le trou à la perceuse. Le diamètre du trou de forage doit en tout cas être approprié à la tige d'ancrage. Dans les parois creuses, forer le trou sans percussion.



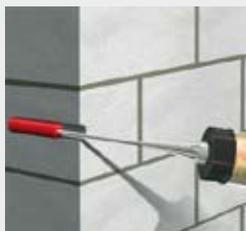
Nettoyer au moins 3 fois le trou au moyen d'un goupillon.



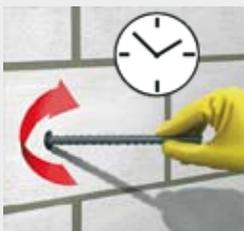
Après chaque passe de nettoyage souffler le trou à partir du fond au moyen d'une pompe soufflante ou avec de l'air comprimé. **Important: Utiliser des compresseurs sans huile!**



A chaque nouvelle cartouche ou après l'échange du mélangeur statique, le matériau extrudé par les premiers coups de pompe ne doit pas être utilisé avant ce que le mélange soit homogène.



Injecter la colle à partir du fond du trou de forage tout en retirant lentement le mélangeur statique. Eviter en tout cas les inclusions d'air.



Introduire l'ancrage par un mouvement de rotation dans le trou rempli. La colle doit ressortir à l'entrée du trou de forage. **Important: L'ancrage doit être posé dans les limites du temps ouvert!**

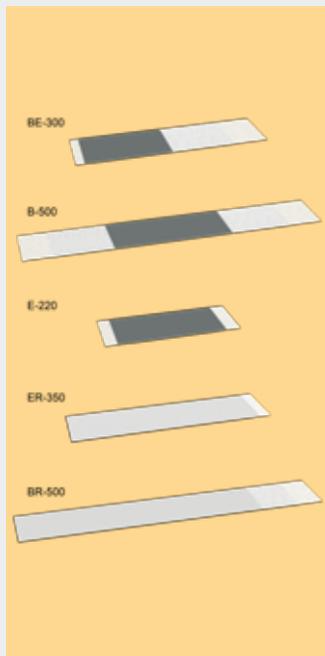


Pendant le temps de durcissement, l'ancrage ne doit en aucun cas être bougé ou chargé.

Données pour tiges filetées avec Sika® AnchorFix®-1

Diamètre de la tige filetée [d]	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Diamètre nominal de forage [d _n] in mm	10	12	14	18	24	26
Profondeur de forage [h _n] in mm	80	90	110	125	170	210
Distance minimale au bord [c] in mm	120	135	165	190	255	315
Intervalle entraxe minimal [s] in mm	80	90	110	125	170	210
Épaisseur minimale de l'élément de construction [h _{min}] en mm	110	120	140	165	220	270
Charge admissible recommandée (N _{rec}) en kN dans le béton C20/25, sécurité=3	5	8,2	10,4	14,7	21,6	26,8
Charge admissible recommandée (N _{rec}) en kg dans le béton C20/25, sécurité=3	500	820	1040	1470	2160	2680

Bandes d'étanchéité préfabriquées pour le ferblantier, le couvreur et l'étancheur.



Type BE-300

Bande de finition pour étanchéités bitumineuses sur le béton et les métaux. Est coulée sur un côté avec du bitume chaud entre des lés PDB (bord B) et collée de l'autre côté avec la colle **Sikadur®-Combiflex® CF** (bord E).

Type ER-350

Bande de finition pour les lés d'étanchéité en PVC sur le béton et les métaux. Est collée sur un côté avec la colle **Sikadur®-Combiflex® CF** (Bord E) et soudée thermiquement de l'autre côté avec les lés d'étanchéité en PVC (bord R).

Type BR-500

Bande de finition pour étanchéités bitumineuses et bande de raccordement de lés d'étanchéité en PVC aux étanchéités bitumineuses. Est coulée sur un côté avec du bitume chaud entre les lés PDB (bord B) et soudée thermiquement de l'autre côté avec le lé d'étanchéité en PVC (bord R).

Type E-220

Lé d'étanchéité pour les joints de reprise et de dilatation sur le béton et les métaux. Est collée des deux côtés avec la colle **Sikadur®-Combiflex® CF** (bords E).

Type B-500

Bande d'étanchéité pour les joints de dilatation pour les étanchéités bitumineuses. Est coulé des deux côtés avec du bitume chaud entre les lés PDB (bords B).

Avantages:

- Résiste en permanence à l'eau et aux intempéries
- Absorption élevée de la dilatation
- Résistant aux racines
- Résiste à de nombreux agents chimiques
- Résiste aux UV
- Peut être utilisé pour une grande gamme de température
- Peut être soudé à l'air chaud

Couleur:

Gris

Application:

Voir le manuel d'application
Sika® Dilatec

Conditionnement:

BE-300: 30 cm/30 m
ER-350: 35 cm/20 m
BR-500: 50 cm/30 m
E-220: 22 cm/30 m
B-500: 50 cm/30 m

Bande de soudage: 50 cm/2 m

Sika® Cleaner-205

Emploi:

- Nettoyant/agent d'adhérence pour Sikaflex®, SikaBond®, Sikasil®

Application:

- Appliquer au moyen d'un chiffon ou d'un papier propre



Sika® Primer-3 N

Emploi:

- Pour le traitement préliminaire de supports poreux

Application:

- Au pinceau et au rouleau



Sika® TopClean-T (Serviettes de nettoyage)

Emploi:

- Pour enlever les salissures sur les mains et les outils

Particularité:

- La face grossière sert à enlever les salissures et la face fine sert à essuyer



Sikaflex® Pistolet manuel Mark 4 AC / Mark 5 AC

Genre et emploi:

- Mark 4 AC pour la mise en oeuvre des cartouches de 300 ml
- Mark 5 AC pour la mise en oeuvre des portions de 600 ml



Mélangeur statique pour Sika® AnchorFix®-1

- 1 Sac de 5 pièces



Fourreaux pour Sika® AnchorFix®-1

Genre et emploi:

- Application dans les parois creuses
- 1 sac de 10 ou 100 pièces

Particularité:

- Divers types



Pompe à air comprimé pour Sika® AnchorFix®-1

Genre et emploi:

- Pour le nettoyage à air comprimé des trous d'ancrage
- 1 pompe/sac



Brosses de nettoyage (également pour les trous profonds)

- 1 brosse/sac



Tube de prolongement

- 1 sac de 5 pièces



Sika et Sika Sarnafil AG les partenaires fiables

La valeur ajoutée des fondations jusqu'au toit



- Solutions de systèmes pour la construction de tunnels
- Technologie du béton
- Étanchéités
- Revêtements de sols industriels et décoratifs
- Matériaux de poseurs de carrelages
- Technologie de colles pour parquets
- Collage et étanchement de l'enveloppe du bâtiment
- Protection contre le feu du béton et de l'acier
- Protection anticorrosion de l'acier
- Protection et réparation du béton
- Renforcement de structures porteuses
- Étanchéité des toits plats

Avant toute utilisation et mise en œuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelles des produits utilisés. Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.



Sika Sarnafil AG
Industriestrasse
CH-6060 Sarnen
Commandes: +41 41 666 99 66
Fax: +41 41 666 97 50
Technique: +41 41 666 97 80
Fax: +41 41 666 98 17
www.sarnafil.ch

Sarnafil®