

Instructions de pose pour
l'étanchéité synthétique liquide
BIKUCOAT-SMP **ECO**



Produits et services du groupe swisspor

Table des matières

· Composants	3
· Préparation	4
· Contrôle du support	5
· Préparation du support	6
· Tableau des supports	9
· Point de rosée	11
· Application	12
· Outils	13
· Application de l'apprêt	14
· Exécution des raccords	15
· Exécution d'un angle extérieur	16
· Exécution d'un angle intérieur	17
· Pénétrations de toiture	18
· Cheminées	20
· Exécution du joint de dilatation	22
· Nivellement et ragréage	23
· Informations	24
· Informations de base	25
· Informations sur le produit	26

Instructions d'application:

- Pour l'application de l'étanchéité synthétique liquide, les normes en vigueur doivent toujours être respectées. Celles-ci règlent les hauteurs de raccordement, les épaisseurs de couche, etc.
- Température de surface, de l'air et des matériaux +5 °C à +30 °C.
- Humidité relative < 90%.
- Température du support d'au moins 3 °C supérieure au point de rosée.
- Humidité résiduelle des supports minéraux au maximum 4% en masse, supports en bois au maximum 16% en masse.
- Le support doit être correctement préparé (voir pages 6–8).
- Largeurs de raccordement : min. 5 cm sur les supports rigides, dimensionnellement stables ; min. 10 cm sur les membranes d'étanchéité.
- Le tableau d'adhérence doit être consulté à l'avance. Dans certains cas, l'adhérence du support doit être testée sur site, par exemple avec un test d'arrachement.
- Un protocole de chantier avec les conditions environnementales et météorologiques et les numéros de charge doit toujours être établi et conservé.

Composants

Couche d'imprégnation

BIKUCOAT-Universalprimer 2K

L'apprêt est facile à appliquer et sèche rapidement.

Le mélange des deux composants reste utilisable plusieurs semaines s'il est conservé dans son bidon d'origine fermé hermétiquement à l'air.



Couche d'étanchéité

BIKUCOAT-SMP ECO



Voile spécial pour BIKUCOAT

Largeur en mm: 105, 150, 200, 300, 500, 1000

Voile pour l'exécution des angles intérieurs et extérieurs



Accessoires

Weplus sable siliceux

Weplus Nettoyant

Weplus Nettoyant sans acétone



Préparation



Contrôle du support

Le contrôle du support joue un rôle central avant toute application sur une surface. Une évaluation correcte a une influence directe sur la qualité du revêtement et sa longévité. Les options suivantes sont disponibles:

Recherche des cavités



Rechercher les cavités du support à l'aide d'un marteau. Identifier les zones concernées.

Mesure non destructive de l'humidité du support



La détermination de l'humidité résiduelle à l'aide de méthodes de mesure électroniques n'est pas reconnue par tous. Nous recommandons néanmoins d'utiliser cette méthode de mesure non destructive comme mesure indicative.

Mesure de l'humidité du support selon la méthode CM



La détermination de l'humidité résiduelle au moyen de la méthode CM est à la pointe de la technique et est prescrite dans toutes les normes en tant que mesure pour les supports à base de ciment. Avec cette méthode de mesure très précise, un échantillon du support doit être prélevé.

Test d'arrachement



La résistance à la traction du support est testée à l'aide d'un instrument de mesure approprié. Les valeurs minimales suivantes doivent être respectées :

Supports à base de ciment	> 1,5 N/mm ²
Supports en asphalte	> 0,8 N/mm ²

Préparation du support

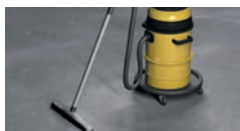
Le but de la préparation du support est de créer un support avec de bonnes propriétés d'adhérence. Les valeurs d'humidité résiduelle (bois, béton) et l'adhérence doivent être conformes à la norme. Un support bien préparé et prétraité est une base solide et permet une fonctionnalité à long terme.

Ponçage manuel/dégrossissage manuel



Un disque ZEC monté sur la meuleuse peut être utilisé pour meuler la tôle, les châssis de fenêtres, le bois et le béton. Le papier de verre ou la ponceuse à bande sont des options supplémentaires.

Aspirer



Il est nécessaire d'aspirer la poussière résiduelle. La poussière de meulage dans les pores réduit l'adhérence et doit être éliminée.

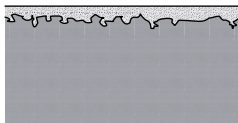
Nettoyer



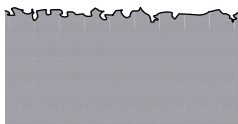
Weplus Nettoyant doit être utilisé pour nettoyer les surfaces non absorbantes.

Préparation du support

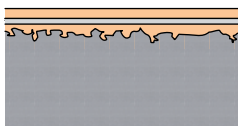
Supports absorbants (par ex. béton armé, chape de ciment, mortier, etc.)



Les coulures du béton et les poussières résiduelles forment un film qui réduit sensiblement l'adhérence du support. Il doit être éliminé avant l'application de la résine synthétique liquide.



Le ponçage et l'aspiration des poussières vont éliminer ce film antiadhérent. Les poussières résiduelles présentes dans les pores seront aspirées.



Ensuite, l'apprêt, si nécessaire, et la résine d'étanchéité peuvent être appliqués.

Préparation du support

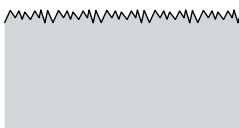
Supports non absorbants (par ex. métal, FPO/TPO, profilés de fenêtres en PVC, résines synthétiques, etc.).



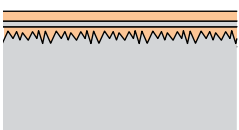
Il est nécessaire de procéder à un nettoyage complet de la surface pour assurer une bonne adhérence entre la résine et le support. Les éléments tels que la poussière, la graisse, les mousses ou autres substances doivent être enlevés à l'aide d'un produit de nettoyage adéquat.



Un temps d'attente est nécessaire pour l'évaporation du produit de nettoyage.



La surface ne doit être dépolie qu'après le nettoyage. La séquence doit être respectée.



Ensuite, l'apprêt, si nécessaire, et la résine d'étanchéité peuvent être appliqués.

Tableau des supports

Support	Préparation du support	Apprêt
Lé de bitume polymère		
Bitume polymère talqué	Enlever le talc à l'aide d'une brosse ou d'un aspirateur.	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Bitume polymère ardoisé	Nettoyer à l'aide d'une brosse ou d'un aspirateur.	Aucun apprêt
Matières synthétiques		
FPO/TPO	Dégraissier avec le Weplus Nettoyant, dépolir et dépeussier.	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Fibre de verre (p. ex. base de lanterneau)	Dégraissier avec le Weplus Nettoyant, dépolir et dépeussier.	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Lés PVC/Pièces moulées en PVC dur	Dégraissier avec le Weplus Nettoyant, dépolir et dépeussier.	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Résine PU	Dégraissier avec le Weplus Nettoyant, dépolir et dépeussier.	Aucun apprêt
Résine PMMA	Dégraissier avec le Weplus Nettoyant, dépolir et dépeussier.	Aucun apprêt
Résine Epoxy	Dégraissier avec le Weplus Nettoyant, dépolir et dépeussier.	Aucun apprêt
BIKUCOAT-SMP ECO existant (PU-base)	Dégraissier avec le Weplus Nettoyant, dépolir et dépeussier.	Aucun apprêt
Polyéthylène, polypropylène	Pas d'étanchéité composite possible.	Aucune adhérence

Support	Préparation du support	Apprêt
Métaux		
Métaux	Dégraissier avec le Weplus Nettoyant, dégrossir avec un disque ZEC ou une ponceuse à bande.	Aucun apprêt*
Acier chromé	Dégraissier avec le Weplus Nettoyant, dégrossir avec un disque ZEC ou une ponceuse à bande.	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Plomb	Sur demande	Sur demande
Acier galvanisé	Dégraissier avec le Weplus Nettoyant. Dépolir légèrement avec un bloc de ponçage ou du papier abrasif grossier.	Aucun apprêt*
Acier émaillé / thermolaquage	Dégraissier avec le Weplus Nettoyant, poncer pour obtenir une finition mate (enlever la brillance) et dépoliér, par exemple avec du scotch.	BIKUCOAT-Universalprimer 2K
Autres supports		
Béton, mortier de ciment	Poncer avec une tête de diamant (la peau du ciment doit être enlevée).	Aucun apprêt
Bois brut, traité, OSB, panneaux multicouches	Enlever les couches de peinture, dépolir.	Aucun apprêt
Verre	Dégraissier avec le Weplus Nettoyant, dépolir et dépoliér.	BIKUCOAT-Universalprimer 2K

Pour plus de détails, consulter le tableau de préparation des supports sur www.swisspor.ch.

Ces informations sont indicatives. En raison du grand nombre de matériaux, différentes combinaisons sont possibles. Pour les applications spéciales, celles non considérées par les normes et les applications sur des supports non listés, l'applicateur est tenu de vérifier lui-même l'adhérence et de l'assurer par des tests.

*En cas de doute, il est recommandé d'appliquer une couche d'apprêt BIKUCOAT-Universalprimer 2K.

Point de rosée

Pendant l'application et le durcissement de la résine, la température du support doit être d'au moins 3 °C supérieure au point de rosée. Nous recommandons un appareil de mesure électronique pour déterminer le point de rosée. Le calculateur du point de rosée se compose d'un appareil de mesure de la température et d'un hygromètre intégré. Ces deux capteurs sont utilisés par le calculateur du point de rosée pour déterminer le point de rosée.

La température du support doit être d'au moins 3 °C supérieure au point de rosée.

Température de l'air	Température du point de rosée en °C à une humidité relative de :										
	30%	40%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
+30	+10,5	+14,9	+18,4	+20,0	+21,4	+22,7	+23,9	+25,1	+26,2	+27,2	+28,2
+28	+8,8	+13,1	+16,6	+18,1	+19,5	+20,8	+22,0	+23,2	+24,2	+25,2	+26,2
+26	+7,1	+11,4	+14,8	+16,3	+17,6	+18,9	+20,1	+21,2	+22,3	+23,3	+24,2
+24	+5,4	+9,6	+12,9	+14,4	+15,8	+17,0	+18,2	+19,3	+20,3	+21,3	+22,3
+22	+3,6	+7,8	+11,1	+12,6	+13,9	+15,1	+16,3	+17,4	+18,4	+19,4	+20,3
+20	+1,9	+6,0	+9,3	+10,7	+12,0	+13,2	+14,4	+15,4	+16,4	+17,4	+18,3
+18	+0,2	+4,2	+7,4	+8,8	+10,1	+11,3	+12,5	+13,5	+14,5	+15,4	+16,3
+16	-1,5	+2,4	+5,6	+7,0	+8,3	+9,4	+10,5	+11,6	+12,6	+13,5	+14,4
+14	-3,3	+0,6	+3,8	+5,1	+6,4	+7,5	+8,6	+9,6	+10,6	+11,5	+12,4
+12	-5,0	-1,2	+1,9	+3,3	+4,5	+5,6	+6,7	+7,7	+8,7	+9,6	+10,4
+10	-6,8	-3,0	+0,1	+1,4	+2,6	+3,7	+4,8	+5,8	+6,7	+7,6	+8,4
+8	-8,5	-4,8	-1,8	-0,5	+0,7	+1,8	+2,9	+3,9	+4,8	+5,6	+6,5
+6	-10,2	-6,6	-3,6	-2,3	-1,2	-0,1	+1,0	+1,9	+2,8	+3,7	+4,5
+4	-12,0	-8,4	-5,5	-4,2	-3,1	-2,0	-1,0	0,0	+0,9	+1,7	+2,5
+2	-13,7	-10,2	-7,3	-6,1	-4,9	-3,9	-2,9	-2,0	+1,1	-0,3	+0,5
0	-15,5	-12,0	-9,2	-7,9	-6,8	-5,8	-4,8	-3,9	-3,0	-2,2	-1,4

Exemple : Humidité de l'air de 65%, température ambiante de 20 °C = température du point de rosée de 13,2 °C + 3 °C ce qui donne une température minimale du support de 16,2 °C.

Remarque : Si la température tombe en dessous du point de rosée, un film d'humidité peut se former sur la surface.

Application



Outils

Nos accessoires, outils et auxiliaires d'application sont parfaitement adaptés à l'application de nos produits d'étanchéité synthétique liquide. Avec le bon outil, les applications sont plus faciles et plus efficaces.

Bien plus que des outils, des accessoires divers, particulièrement adaptés à l'application de l'étanchéité synthétique liquide!

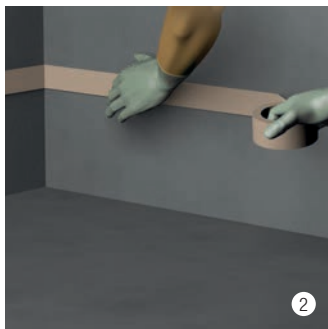


- Des outils qui ont fait leurs preuves depuis de nombreuses années pour de meilleurs résultats.
- Le set de travail idéal pour travailler avec l'étanchéité synthétique liquide.
- L'ouvre-conteneur simplifie et facilite l'ouverture des conteneurs d'étanchéité synthétique liquide afin qu'ils puissent être à nouveau scellés hermétiquement.

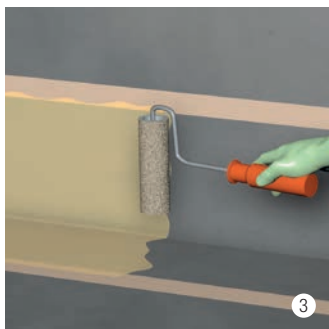
Application de l'apprêt



Préparation de la surface selon p. 6–8.

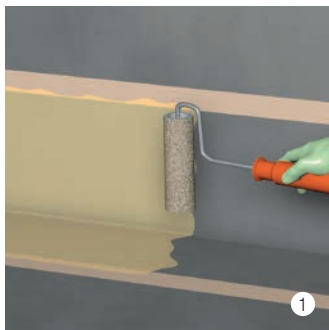


Délimiter la zone de travail avec du ruban adhésif.

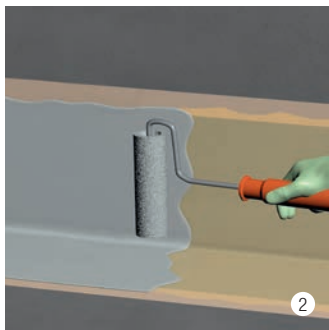


Si nécessaire, appliquer BIKUCOAT-Universal Primer 2K (selon le tableau p. 9–10) au rouleau ou au pinceau.

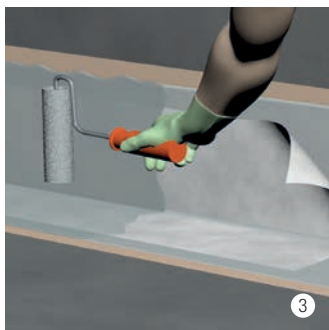
Exécution des raccords



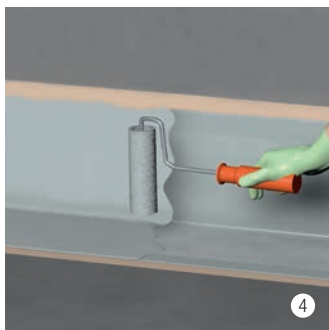
Si nécessaire, appliquer BIKUCOAT-Universal Primer 2K (selon le tableau p. 9–10) au rouleau ou au pinceau.



Appliquer la première couche de BIKUCOAT-SMP ECO (env. 1,5–2,0 kg/m²).

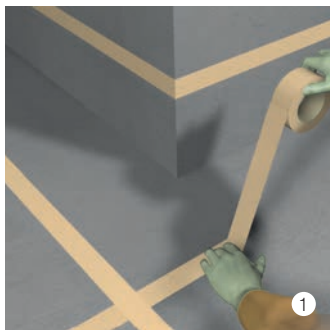


Placer le voile sur la première couche fraîche et travailler sans bulles.
Recouvrement \geq 5 cm.

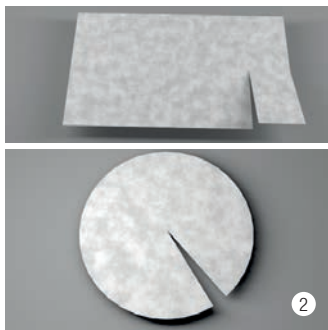


Appliquer la deuxième couche de BIKUCOAT-SMP ECO "frais sur frais" (env. 1,0–1,3 kg/m²) sans attendre. Retirer le ruban adhésif immédiatement après l'application.

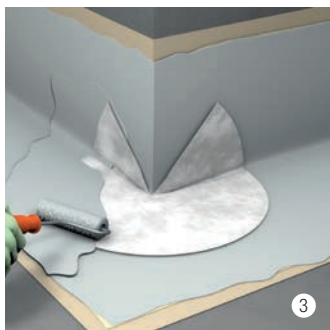
Exécution d'un angle extérieur



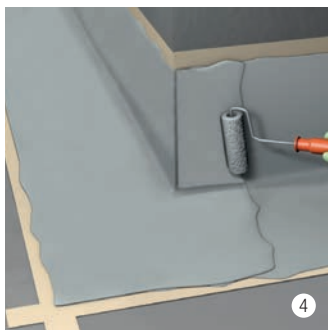
Préparer le support selon p. 6–8 et délimiter avec du ruban adhésif. Si nécessaire, appliquer BIKUCOAT-Universal Primer 2K (tab. p. 9–10) au rouleau ou au pinceau.



Couper à l'avance le voile pour les angles extérieurs. Appliquer la première couche de BIKUCOAT-SMP ECO (env. 1,5–2,0 kg/m²).



Placer le voile pour les angles extérieurs dans la première couche fraîche et travailler sans bulles.



Appliquer la deuxième couche de BIKUCOAT-SMP ECO "frais sur frais" (env. 1,0–1,3 kg/m²) sans attendre. Retirer le ruban adhésif immédiatement après l'application.

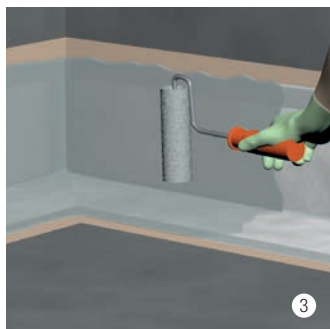
Exécution d'un angle intérieur



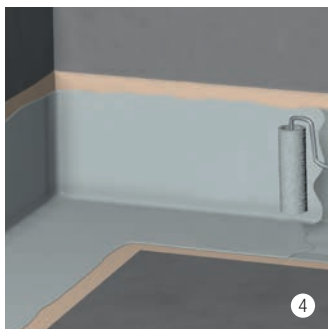
Si nécessaire, appliquer BIKUCOAT-Universal Primer 2K (selon le tableau p. 9–10) au rouleau ou au pinceau.



Délimiter la zone de travail avec du ruban adhésif et appliquer la première couche de BIKUCOAT-SMP ECO (env. 1,5–2,0 kg/m²).

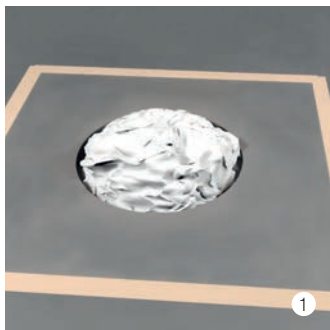


Placer le voile pour les angles intérieurs dans la couche fraîche et travailler sans bulles. Le renfort d'angle peut être exécuté avec une rondelle de voile ou avec une pièce dédiée à cette application.

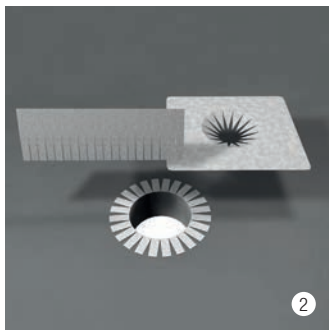


Appliquer la deuxième couche de BIKUCOAT-SMP ECO "frais sur frais" (env. 1,0–1,3 kg/m²) sans attendre. Retirer le ruban adhésif immédiatement après l'application.

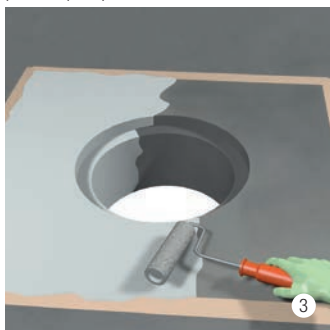
Pénétrations de toiture



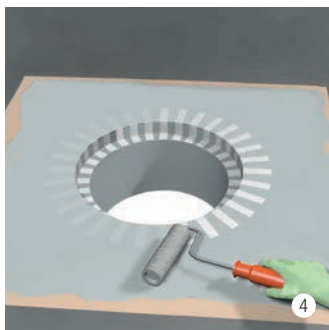
Délimiter la zone de travail avec du ruban adhésif. Si nécessaire, appliquer BIKUCOAT-Universal Primer 2K (selon le tableau p. 9–10) au pinceau ou au rouleau.



Découper le voile pour façonner le manchon et la bride de drainage à la bonne dimension.

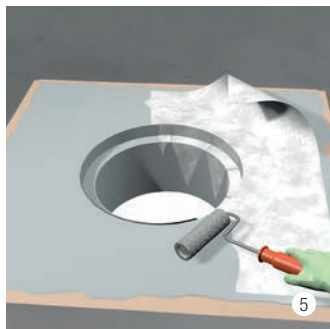


Placer le manchon de drainage en voile dans la première couche fraîche BIKUCOAT-SMP ECO (env. 1,5–2,0 kg/m²) et travailler immédiatement sans bulles.



Recouvrir le manchon de drainage avec BIKUCOAT-SMP ECO (env. 1,0–1,5 kg/m²).

Pénétrations de toiture

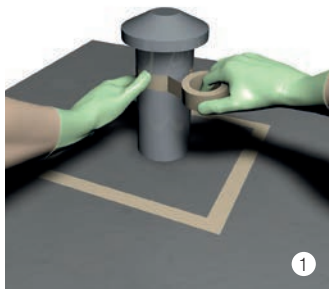


Placer la bride de drainage dans la seconde couche BIKUCOAT-SMP ECO et travailler immédiatement sans bulles. Recouvrir "frais sur frais" avec BIKUCOAT-SMP ECO (env. 1,0–1,3 kg/m²).

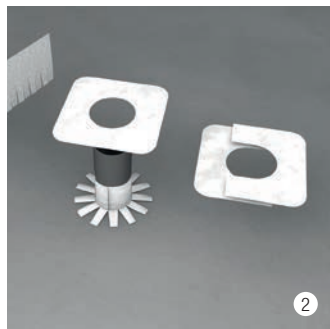


Retirer le ruban adhésif immédiatement après l'application.

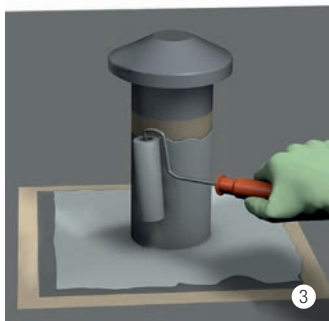
Cheminées



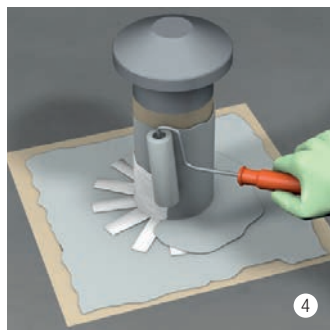
Délimiter la zone de travail avec du ruban adhésif. Si nécessaire, appliquer BIKUCOAT-Universal Primer 2K (selon le tableau p. 9–10) au rouleau ou au pinceau.



Couper le voile pour façonner le manchon et la bride de cheminée.

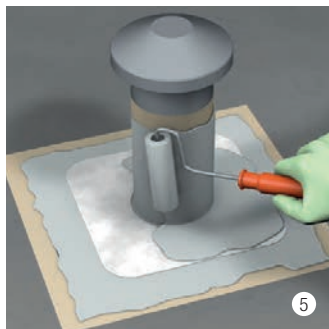


Placer le manchon sur la cheminée avec la première couche BIKUCOAT-SMP ECO (env. 1,5–2,0 kg/m²) et travailler immédiatement sans bulles.

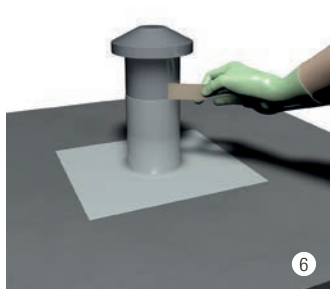


Recouvrir le manchon de la cheminée avec BIKUCOAT-SMP ECO (env. 1,0–1,5 kg/m²).

Cheminées

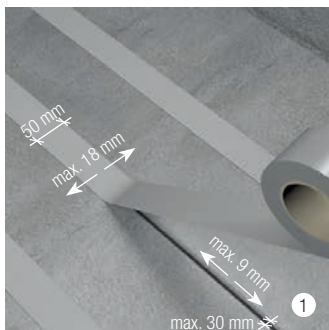


Placer la bride de cheminée dans la deuxième couche de BIKUCOAT-SMP ECO et travailler immédiatement sans bulles. Recouvrir "frais sur frais" avec BIKUCOAT-SMP ECO (env. 1,0–1,3 kg/m²).



Retirer le ruban adhésif immédiatement après l'application.

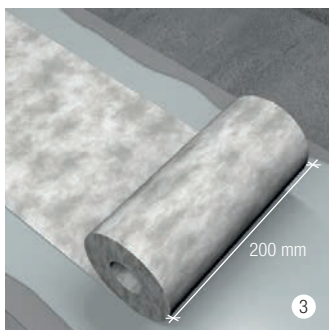
Exécution du joint de dilatation



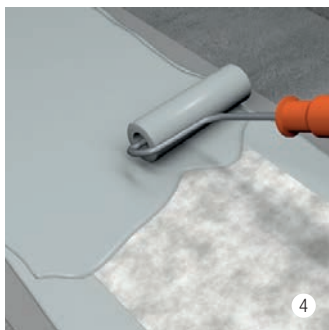
Appliquer un ruban adhésif. Si nécessaire, appliquer une couche d'imprégnation.



Appliquer la première couche de BIKUCOAT-SMP ECO (env. 1,5–2,0 kg/m²).



Placer la voile dans la première couche fraîche et travailler immédiatement sans bulles.



Appliquer le BIKUCOAT-SMP ECO "frais sur frais" (env. 1–1,3 kg/m²). Retirer le ruban adhésif immédiatement après l'application.

Nivellement et ragréage



Verser la quantité requise de sable siliceux (0,1 à 0,6 mm) dans un seau propre, ajouter le BIKUCOAT-SMP ECO (mélange 1:5) et brasser avec un mélangeur électrique.



Préparer le support selon le tableau p. 9–10. Si nécessaire, recouvrir avec BIKUCOAT-Universal Primer 2K. Appliquer une fine couche de BIKUCOAT-SMP ECO et appliquer un mastic. Alternative : BIKUCOAT-SMP ECO et Weplus 910 Adjuvant en poudre.



Comblent proprement les pores, les cavités, les petites fissures et les petites inégalités.

Informations



Informations de base

Sécurité au travail

Les mesures de protection suivantes doivent toujours être respectées lors de la mise en oeuvre de produits chimiques de construction:

- Éviter le contact avec les yeux et la peau.
- Ne pas fumer, boire ou manger pendant l'application.
- Porter des vêtements de protection, des gants et des lunettes de protection.
- Respecter les fiches de données de sécurité.

Stockage

- Entreposer les récipients hermétiquement fermés.
- Protéger les récipients de la lumière directe du soleil et de la chaleur.
- Conserver les récipients au sec et à l'abri du gel dans un endroit frais et bien ventilé.
- Stabilité du stockage d'au moins 6 mois.
- En hiver, entreposer, si possible, les récipients à température ambiante avant l'application.

Transport

- Le chargement doit être correctement arrimé.
- Protéger la palette et les conteneurs de la lumière directe du soleil.

Mélange

- Choisir un lieu de travail bien ventilé. Installer la zone de mélange avec un film de protection adéquat et garder la zone de mélange propre et bien rangée. Toujours porter des vêtements de protection tels que des gants, des lunettes, etc. Nettoyer les outils avec le Weplus Nettoyant.

Informations sur le produit

Produit	Description
BIKUCOAT-Universalprimer 2K	Couche d'imprégnation Pour l'imprégnation de presque tous les types de supports, voir le tableau d'adhérence www.swisspor.ch .
BIKUCOAT-SMP ECO	Couche d'étanchéité Résine monocomposant auto-réticulée à terminaisons silane à base de PUR Pour l'étanchéité des détails, raccords et surfaces des balcons et terrasses sous BIKUCOAT-SMP ECO Top
BIKUCOAT-Voile spécial	Voile spécial à base de polyester pour BIKUCOAT-PUR et BIKUCOAT-SMP ECO
Weplus sable siliceux	Sable siliceux pour l'adhérence (0,7–1,2 mm) ou pour le nivellement (0,1–0,6 mm)
Weplus Nettoyant	Nettoyant contenant des solvants
Weplus Nettoyant sans acétone	Nettoyant sans acétone

Consommation	Temps de séchage
~ 100 à 200 g/m ²	De 15 à 60 min En fonction de la quantité appliquée et de la température
≥ 3 kg/m ²	Temps de formation de la peau après environ 60 min A 20 °C et ≥ 60% d'hygrométrie relative
Quantité: 3 kg/m ² Ragréage : rapport de mélange 1:5	Environ 15 heures
~ 700 g/m ² (toute la surface)	



swisspor Romandie SA

Ch. du Bugnon 100 - CP 60
1618 Châtel-Saint-Denis
Tel. +41 21 948 48 48
Fax +41 21 948 48 19
www.swisspor.ch

Support technique

swisspor Romandie SA
Ch. du Bugnon 100 - CP 60
1618 Châtel-Saint-Denis
Tel. +41 21 948 48 11
Fax +41 21 948 48 19



Produits et services du groupe swisspor