



MÉTHODE D'APPLICATION

Mélange et application de systèmes de revêtement de sol

DECEMBRE 2025 / VERSION 3 / SIKA BELGIUM NV

TABLE DES MATIÈRES

1	DOMAINE D'APPLICATION	3
2	MÉLANGE	3
2.1	Lieu de mélange	3
2.2	Outilage de mélange	3
2.2.1	Malaxeur avec hélice de mélange	3
2.2.2	Malaxeur à double hélice (avec ou sans support)	4
2.2.3	Malaxeur à mélange forcé	4
2.3	Procédure de mélange pour produits à 2 composants à base d'époxy / de PUR	4
2.4	Procédure de mélange pour produits de sol monocomposants	4
2.5	Procédure de mélange pour produits Sikafloor® EpoCem®	5
2.6	Procédure de mélange pour sous-couches à base de ciment	5
2.7	Procédure de mélange pour produits Sika® Ucrete®	5
2.8	Procédure de mélange pour produits Sikafloor® Pronto	6
3	MANIPULATION DES FÛTS	6
4	APPLICATION	8
4.1	Application de primaires à 2 composants à base d'époxy / PUR	8
4.2	Application d'un pont d'adhérence à base d'époxy / mortier truellable / de réparation à 2 composants	8
4.3	Application d'une couche tirée à zéro / couche d'égalisation à 2 composants	8
4.4	Application d'un revêtement autonivelant à 2 composants à base d'époxy / PUR	9
4.5	Application d'un revêtement autonivelant à 2 composants à base d'époxy / PUR ; saupoudré	9
4.6	Application du système acoustique Sika ComfortFloor®	10
4.7	Application d'une couche de scellement à 2 composants à base d'époxy / PUR, couches lisses et structurées	10
4.7.1	Couche de scellement	10
4.7.2	Couches de scellement lisses	11
4.7.3	Couches de scellement structurées	11
4.8	Application de produits Sika® Ucrete®	12
4.9	Application de sous-couches à base de ciment	12
4.9.1	Application manuelle	12
4.9.2	Application par pompage	12
4.10	Application de produits Sikafloor® EpoCem®	13
4.10.1	Revêtements autonivelants de 1,5 à 3 mm	13
4.11	Application de produits Sikafloor® Pronto	14
4.11.1	Primaires	14
4.11.2	Couche tirée à zéro	14
4.11.3	Couche d'usure saupoudrée	14
4.11.4	Couche de scellement	15
4.11.5	Couche renforcée	15
5	PLACEMENT DES MISES À LA TERRE DES SYSTÈMES ESD ET SOLS CONDUCTEURS	16
6	OUTILLAGE ET ÉQUIPEMENT	17
6.1	Fournisseurs recommandés	19
7	SANTÉ ET SÉCURITÉ	20
8	LIMITES	20
9	ENVIRONNEMENT	20
9.1	Nettoyage des outils / équipements de mélange	20
9.2	Élimination des déchets	20

Méthode d'application

FR / Belgique

Mélange et application de systèmes de revêtement de sol

EXTERNE

Décembre 2025 - Version 3

N° 850 84 09

1 DOMAINE D'APPLICATION

La présente méthode d'application décrit, étape par étape, la procédure pour le mélange et l'application corrects des produits de revêtement de sol de la gamme Sikafloor®.

2 MÉLANGE

2.1 LIEU DE MÉLANGE

Veillez à ce que tous les composants nécessaires du produit à appliquer, ainsi que l'ensemble de l'outillage, notamment une balance, l'équipement de mélange, le solvant de nettoyage et l'équipement d'application soient disponibles et facilement accessibles, de sorte que l'application puisse toujours se faire « frais sur frais ». En vue de s'assurer d'un approvisionnement continu du produit, les équipes sont idéalement constituées comme suit : 1 personne pour le mélange et 1 personne pour ouvrir les fûts et pour l'approvisionnement du produit. Le nombre de collaborateurs sera adapté en fonction de l'ampleur du projet.



Veillez à ce que tous les produits et l'outillage soient disponibles et facilement accessibles.

2.2 OUTILLAGE DE MÉLANGE

2.2.1 MALAXEUR AVEC HÉLICE DE MÉLANGE

Chaque produit Sikafloor® doit être soigneusement mélangé avant son application. Nous préconisons trois types de malaxeurs en fonction de la viscosité du produit à mélanger.



Un malaxeur avec hélice de mélange (par ex. Collomix Xo 6) est recommandé pour les liants sans ajout de charges ainsi que pour le mélange des composants liquides (A et B) de revêtements autonivelants et de mortiers avec charges (utiliser pour les revêtements autonivelants et les mortiers avec charges un malaxeur à double pale ou un malaxeur de force, voir ci-dessous).

Mélanger d'abord mécaniquement le composant A, puis ajouter complètement le composant B et mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

2.2.2 MALAXEUR À DOUBLE HÉLICE (AVEC OU SANS SUPPORT)



Un malaxeur à double hélice (par ex. Collomix Xo 55 Duo) est l'équipement idéal pour tous types de systèmes de liants avec charges, y compris les mélanges pour chapes et de mortier. Mélanger d'abord les composants A et B, puis verser le mélange A+B ou le liant liquide dans l'auge de mélange et ajouter progressivement le composant C (poudre) en mélangeant à faible vitesse. Mélanger pendant au moins 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

2.2.3 MALAXEUR À MÉLANGE FORCÉ



Cet équipement de mélange (par ex. ColloMatic XM) est conçu pour le mélange correct de grandes quantités de tous les types de mortier et chapes avec beaucoup de charges. Introduire d'abord les composants A+B pré-mélangés ou le liant liquide dans l'auge de mélange, puis ajouter progressivement la poudre. Mélanger pendant au moins 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

2.3 PROCÉDURE DE MÉLANGE POUR PRODUITS À 2 COMPOSANTS À BASE D'ÉPOXY / DE PUR

Résine pure (sans charges)

Mélanger d'abord mécaniquement le composant A. Après avoir ajouté complètement le composant B au composant A, mélanger pendant au moins 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

En vue de s'assurer d'un mélange complet, verser le produit mélangé dans un seau ou un autre récipient propres, puis mélanger à nouveau jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Éviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimiser l'occlusion d'air.

Ajout du sable de quartz et/ou du Sika Extender T :

Après le mélange des composants A et B, ajouter le sable de quartz et – si nécessaire – le Sika Extender T et mélanger pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. En vue de s'assurer d'un mélange complet, verser le produit mélangé dans un seau ou un autre récipient propres, puis mélanger à nouveau jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Éviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimiser l'occlusion d'air.

2.4 PROCÉDURE DE MÉLANGE POUR PRODUITS MONOCOMPOSANTS

Avant son usage, mélanger mécaniquement le produit Sikafloor® pendant au moins 3 minutes à l'aide d'un mélangeur électrique tournant à faible régime (300 à 400 tpm) jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. Éviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimiser l'occlusion d'air.

Méthode d'application

Mélange et application de systèmes de revêtement de sol
Décembre 2025 - Version 3
N° 850 84 09

FR / Belgique

EXTERNE

2.5 PROCÉDURE DE MÉLANGE POUR PRODUITS Sikafloor® EpoCem®

Avant de mélanger, agiter brièvement le composant A (liquide blanc) jusqu'à ce qu'il soit homogène, puis le verser dans le bidon contenant le composant B. Bien agiter pendant au moins 30 secondes. Si le produit est conditionné en fûts, remuer et homogénéiser au préalable.

Verser le liant mélangé (composants A+B) dans une auge de mélange appropriée (capacité d'au moins 30 litres) et ajouter graduellement le composant C en remuant à l'aide d'un mélangeur électrique. Mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans grumeaux.

Mélanger seulement des unités complètes des composants A+B+C. Ne pas diviser en plus petites quantités. Ne jamais ajouter de l'eau.

Si des charges complémentaires doivent être ajoutées, ajouter ces dernières au mélange après le composant C. Mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange uniforme, à l'aide d'un mélangeur électrique tournant à faible régime (300 à 400 tpm) doté d'une hélice à spirale ou un autre équipement approprié.

Pour le mélange de 2 ou 3 unités en une fois, seuls les malaxeurs à mélange forcé à direction opposée ou des mélangeurs à cuve sont recommandés. Les mélangeurs compulsifs sont interdits.



Pour le mélange de plusieurs unités des produits de la gamme Sikafloor® EpoCem®, le UEZ ZZ 50 Dissolver-Mixer est un outil de mélange particulièrement adapté. Il permet le mélange sans grumeaux de 50 litres ou 90 kg sans dépasser le temps de mélange.

Un robinet de vidange pratique permet de vidanger le mélange.

UEZ Mischtechnik GmbH
Röntgenstraße 5-7
D-73730 Esslingen
+49 (0)711 / 318 09 71

2.6 PROCÉDURE DE MÉLANGE POUR SOUS-COUCHES À BASE DE CIMENT

En cas de mélange manuel, toujours ajouter la poudre sèche à l'auge de mélange contenant de l'eau propre. Mélanger soigneusement pendant au moins 3 minutes. Utiliser un mélangeur électrique (~ 300 à 400 tpm).

2.7 PROCÉDURE DE MÉLANGE POUR PRODUITS Sika® Ucrete®

Se référer aux fiches individuelles de chaque système Sika® Ucrete® pour appliquer la procédure de mélange correcte.

Méthode d'application

Mélange et application de systèmes de revêtement de sol
Décembre 2025 - Version 3
N° 850 84 09

FR / Belgique

EXTERNE

2.8 PROCÉDURE DE MÉLANGE POUR PRODUITS Sikafloor® Pronto

Mélanger d'abord soigneusement le composant A, puis ajouter le durcisseur en quantité adéquate et mélanger encore pendant 1 minute.

Avec pigment :

Mélanger soigneusement le composant A. Ajouter la quantité nécessaire de Sikafloor®-Pronto Pigment et mélanger avec un agent de dispersion. Mélanger le composant A et la poudre de pigment pendant au moins 3 minutes. Une fois ces composants bien mélangés, ajouter le durcisseur en quantité adéquate et mélanger encore pendant 1 minute.

Attention : il est recommandé de mélanger la veille la poudre de pigment avec le composant A, le mélange préalable améliorant l'humidification de la poudre de pigment avec la résine et accélérant l'application.

Ajout du Sikafloor®-Pronto Filler:

Mélanger soigneusement le composant A, puis ajouter le Sikafloor®-Pronto Filler et (si souhaité) le Sikafloor®-Pronto Pigment et mélanger pendant au moins 1 minute.

Une fois les composants suffisamment mélangés, ajouter le durcisseur en quantité adéquate et mélanger encore 1 minute.

Éviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimiser l'occlusion d'air. Afin de permettre l'application endéans la durée pratique d'utilisation, il peut être intéressant de séparer les emballages de 25 kg (voir le tableau de mélange de la fiche technique concernée). Toujours peser les composants.

Pour les travaux en intérieur, des équipements de mélange ne provoquant pas d'étincelles doivent être utilisés (pas de risque d'explosion) !

3 MANIPULATION DES FÛTS

Cet équipement ergonomique rend la manipulation des fûts plus facile et simplifie l'exécution de tous types de projets.

L'équipement destiné à la manipulation des fûts comprend 2 chariots pour fûts, un mélangeur monté sur le couvercle d'un fût, des robinets pour fûts, un serre-écrou et les jauge de mélange Sikafloor®. Voir les photos ci-dessous pour tous les équipements requis pour le mélange des fûts de 200 kg.



Les fûts de 200 kg peuvent être facilement basculés à l'aide d'un chariot pour fûts



Mélangeur pneumatique pour fûts



Robinet pour fûts



Les produits peuvent être facilement divisés à l'aide du robinet et d'une balance



Chariot basculant pour l'application du produit



Jauge de mélange : réglable pour tout rapport de mélange et toute taille de fût.

Méthode d'application

Mélange et application de systèmes de revêtement de sol
Décembre 2025 - Version 3
N° 850 84 09

FR / Belgique

EXTERNE

Instructions relatives à l'utilisation correcte de l'équipement destiné à la manipulation des fûts :



Remplacez le couvercle original du fût du composant A par le couvercle doté du mélangeur pneumatique. Pour des raisons de sécurité, ce dernier est toujours mis à la terre. Après l'avoir mélangé soigneusement, le composant A est prêt à l'emploi. Le composant B ne doit pas être mélangé et peut être utilisé directement depuis le fût.

Après l'enlèvement du mélangeur pour fûts, le couvercle original peut être remis en place et l'orifice de vidange peut être ouvert. Le robinet de vidange peut être monté dans l'orifice de vidange ouvert. Enveloppez d'abord le filetage de ruban adhésif teflon pour garantir une étanchéité totale et éviter des fuites.

Utilisez le chariot pour fûts pour mettre les fûts à composant A et composant B en position horizontale. Ce chariot a été conçu spécialement pour déplacer ces fûts (env. 220 kg).

Les composants A et B doivent être pesés dans le rapport correct à l'aide d'une balance adaptée. La jauge de mélange Sikafloor® doit ensuite être réglée. Ce réglage ne doit être effectué qu'une seule fois. La jauge de mélange réglée peut ensuite être utilisée pour mesurer tous les mélanges suivants.



Si le composant A a été pesé dans le seau de mélange, la première tige de la jauge Sikafloor® est réglée jusqu'au niveau de la surface de la résine. Dès que la quantité correcte du composant B a été ajoutée, la deuxième tige est réglée jusqu'au niveau des produits mélangés.

Mélangez les composants A et B à l'aide d'un mélangeur électrique (300 à 400 tpm) pendant au moins 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Versez la résine Sikafloor® mélangée dans un seau de mélange propre et mélangez pendant 1 minute. Les roues du chariot d'application sont dotées de freins ce qui permet le mélange facile.

Le produit peut maintenant être facilement déplacé. Le mécanisme basculant du chariot permet la distribution précise et facile du produit.

Méthode d'application

Mélange et application de systèmes de revêtement de sol
Décembre 2025 - Version 3
N° 850 84 09

FR / Belgique

EXTERNE

4 APPLICATION

4.1 APPLICATION DE PRIMAIRES À 2 COMPOSANTS À BASE D'ÉPOXY / PUR

Veiller à recouvrir le support d'une couche continue sans pores. Si nécessaire, appliquer deux couches de primaire. Appliquer à la brosse, au rouleau de peinture ou avec une raclette. De préférence appliquer à l'aide d'une raclette, puis passer au rouleau de façon croisée.



Appliquer à la brosse, au rouleau de peinture ou avec une raclette en veillant à bien imprégner le support.

Si vous prévoyez que les délais d'attente maximum seront dépassés, légèrement saupoudrer le support avec du sable de quartz séché au four (0,4 - 0,7 mm), maximum 1,0 kg / m².



4.2 APPLICATION D'UN PONT D'ADHÉRENCE À BASE D'ÉPOXY / MORTIER TRUELLABLE / MORTIER DE RÉPARATION À 2 COMPOSANTS

Pont d'adhérence

Appliquer la résine époxydique Sikafloor® à la brosse ou au rouleau.

Mortier truellable / mortier de réparation

Appliquer le mortier truellable de façon égale sur le pont d'adhérence encore poisseux à l'aide de lattes d'égalisation et de rails pour chapes, selon votre préférence. Après un court délai d'attente, compacter le mortier et le lisser à l'aide d'une truelle ou d'une talocheuse-lisseuse recouverte de téflon (en général 20 à 90 tpm).

4.3 APPLICATION D'UNE COUCHE TIRÉE À ZÉRO / COUCHE D'ÉGALISATION À 2 COMPOSANTS

Verser le produit mélangé sur le sol et l'étaler de façon uniforme à l'aide d'une taloche/spatule ou d'une raclette, jusqu'à l'épaisseur de couche requise. Appliquer endéans la durée pratique d'utilisation du produit (consulter la fiche technique pour la durée pratique d'utilisation maximale et minimale).

Les inégalités et parties saillantes doivent être éliminées par ponçage après le durcissement de la surface intégrale.



Application de la couche tirée à zéro à l'aide d'une raclette / taloche jusqu'à l'épaisseur souhaitée – à genoux ou debout.



Méthode d'application

Mélange et application de systèmes de revêtement de sol

Décembre 2025 - Version 3

N° 850 84 09

FR / Belgique

EXTERNE

4.4 APPLICATION D'UN REVÊTEMENT AUTONIVELANT À 2 COMPOSANTS À BASE D'ÉPOXY / PUR

Veiller à ce que le revêtement autonivelant époxydique / PUR soit toujours appliqué endéans le délai d'attente avant recouvrement de la couche précédente. Verser le produit et l'étaler de façon uniforme à l'aide d'une taloche crantée ou d'un racloir. Retourner ensuite la taloche crantée et lisser la surface pour éliminer les bulles d'air. Passer directement au rouleau débulleur de façon croisée afin d'obtenir une répartition uniforme et d'éliminer l'air occlus.



Verser le produit et l'étaler au moyen d'une taloche crantée ou d'un racloir, à genoux ou debout. Après la répartition uniforme du produit, retourner la taloche et lisser la surface afin d'obtenir une finition de qualité.



Passer directement au rouleau débulleur de façon croisée afin d'obtenir une épaisseur uniforme et d'éliminer l'air occlus.



4.5 APPLICATION D'UN REVÊTEMENT AUTONIVELANT À 2 COMPOSANTS À BASE D'ÉPOXY / PUR ; SAUPOUDRÉ

Verser le produit et l'étaler de façon uniforme à l'aide d'une taloche crantée ou d'un racloir. Retourner ensuite la taloche crantée et lisser la surface pour éliminer les bulles d'air. Puis, égaliser au moyen d'un rouleau débulleur et laisser échapper l'air occlus. Après 10 minutes environ (à +20°C), mais au plus tard après 30 minutes, saupoudrer la surface de façon égale, avec du sable de quartz, du carbure de silicium ou d'autres matériaux de saupoudrage. Saupoudrer d'abord légèrement, puis à refus. Saupoudrer directement en cas de températures supérieures à 25°C.



Verser le produit et l'étaler de façon égale au moyen d'une taloche crantée ou d'un racloir, à genoux ou debout. Pour un meilleur flUAGE, passer directement au rouleau débulleur de façon croisée afin d'obtenir une surface égalisée et d'éviter l'occlusion d'air. Saupoudrer la surface de manière régulière, à refus et de sorte que la surface intégrale soit saupoudrée.



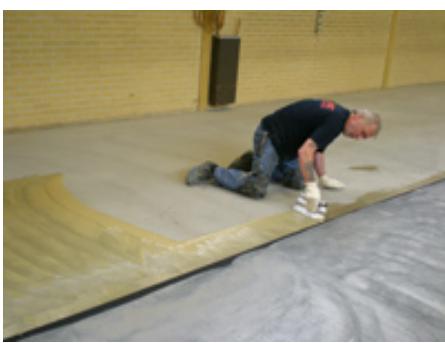
Méthode d'application

Mélange et application de systèmes de revêtement de sol
Décembre 2025 - Version 3
N° 850 84 09

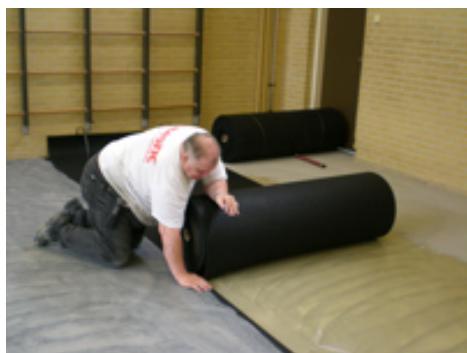
FR / Belgique

EXTERNE

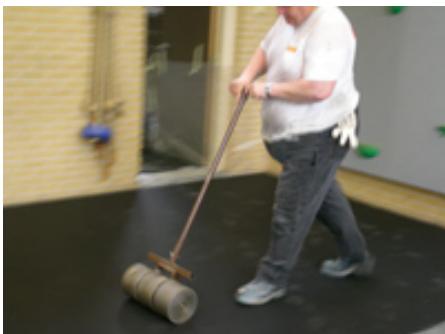
4.6 APPLICATION DU SYSTÈME ACOUSTIQUE Sika ComfortFloor®



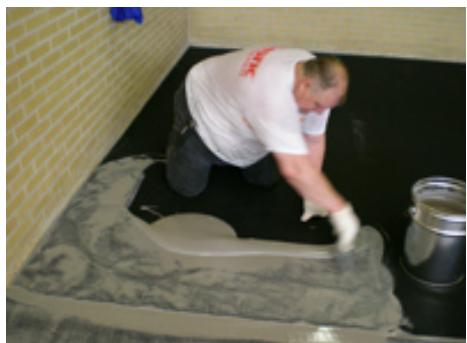
Verser le Sikafloor®-Comfort Adhesive et, à genoux, l'étaler de façon égale au moyen d'une taloche crantée.



Dérouler le tapis en caoutchouc dans la colle fraîche.



Maroufler le tapis à l'aide d'un rouleau de linoléum pendant la phase de collage



Verser le Sikafloor®-Comfort Porefiller et, à genoux, l'étaler de façon égale avec une taloche plate.

Veiller à ce que les pores soient rebouchés des 2 sens et que les joints entre les bandes soient tirés à zéro des deux côtés. Cela signifie qu'il faut sceller les joints des deux côtés du joint, et ce à chaque fois en deux passages. Le bouchepores doit être bien roulé / tiré à zéro dans la surface, et non pas être appliqué sans pression sur la surface.

4.7 APPLICATION D'UNE COUCHE DE SCELLEMENT À 2 COMPOSANTS À BASE D'ÉPOXY / PUR, COUCHES LISSES ET STRUCTURÉES

4.7.1 COUCHE DE SCELLEMENT

Veiller à ce que le produit soit toujours appliqué endéans le délai d'attente avant recouvrement de la couche précédente. Les couches de scellement peuvent être appliquées au moyen d'une raclette, puis passer (de façon croisée) au rouleau de peinture à poils courts.



Appliquer le produit comme un revêtement avec un rouleau de peinture, ou bien comme une couche de scellement avec une raclette, puis passer au rouleau de peinture à poils courts.



Méthode d'application

Mélange et application de systèmes de revêtement de sol
Décembre 2025 - Version 3
N° 850 84 09

FR / Belgique

EXTERNE

4.7.2 COUCHES DE SCELLEMENT LISSES

Toujours contrôler l'humidité relative de l'air et le point de rosée avant l'application.

Après versement, répartir le produit dans le sens de la coulée du revêtement.

Dérouler le produit avec le même rouleau de peinture transversalement à la coulée et à la bande précédente. Rouler en arrière en partant du bord humide, couvrant environ 140 cm de large sans chevaucher la bande précédente, et en arrière pour couvrir 145 cm de large avec un chevauchement de la bande précédente inférieur à 5 cm. Répéter cette procédure.

Ensuite, utiliser un rouleau à poils courts pour élargir lentement le chevauchement jusqu'à 10 à 20 cm.

Une finition sans connections est obtenue lorsque le produit est appliqué « frais sur frais ».



4.7.3 COUCHES DE SCELLEMENT STRUCTURÉES

Veiller à ce que le produit soit toujours appliqué endéans le délai d'attente avant recouvrement de la couche précédente.

Avant le mélange, mélanger d'abord mécaniquement le composant A. Après avoir ajouté complètement le composant B au composant A, mélanger pendant au moins 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Après le mélange des composants A et B, mélanger le sable de quartz 0,08 – 0,25 mm et/ou 0,1 – 0,3 mm, et si nécessaire le Potlife Extender, avec les composants A et B avant de mélanger encore pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

En vue de s'assurer d'un mélange complet, verser le produit mélangé dans un autre seau, puis mélanger à nouveau jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Éviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimiser l'occlusion d'air.



Verser le produit Sikafloor® et l'étaler de façon uniforme au moyen d'une taloche crantée, à genoux ou debout.



Passer le produit Sikafloor® thixotrope de façon croisée au rouleau structuré afin d'obtenir un effet de peau d'orange.



4.8 APPLICATION DE PRODUITS Sika® Ucrete®

Se référer à la méthode d'application des systèmes Sika® Ucrete®.

4.9 APPLICATION DE SOUS-COUCHES À BASE DE CIMENT

4.9.1 APPLICATION MANUELLE



Verser le produit mélangé sur le support enduit de primaire et l'étaler à l'aide d'une taloche ou d'un racloir à manche réglable jusqu'à l'épaisseur de couche souhaitée.



Soigneusement passer de façon croisée au rouleau débulleur afin d'éliminer les bulles d'air.

4.9.2 APPLICATION PAR POMPAGE



Utiliser un mélangeur conventionnel à deux étages et une pompe pour chapes et régler le dosage en eau afin d'obtenir le fluage souhaité. Mesurer le diamètre moyen de fluage final sur une table plate, propre et sèche. Après l'application sur la surface, utiliser une taloche ou un racloir à manche pour obtenir l'épaisseur de couche souhaitée. L'utilisation d'un rouleau débulleur n'est pas essentielle, mais bien recommandée pour augmenter l'homogénéité de la surface. Soigneusement passer de façon croisée au rouleau débulleur afin d'éliminer les bulles d'air. Effectuer cette opération rapidement et immédiatement après la répartition du produit sur la surface, puis passer à la zone suivante.



Appliquer le produit en passant le long du produit déjà appliqué et couler le produit « frais sur frais ». En d'autres mots, toujours couler le produit sur le produit déjà appliquée avant son séchage (aspect mat) et son durcissement.

Méthode d'application

Mélange et application de systèmes de revêtement de sol
Décembre 2025 - Version 3
N° 850 84 09

FR / Belgique

EXTERNE

La largeur d'application est fonction des conditions d'application. Plus la température du support et la température ambiante sont élevées, plus la largeur d'application sera limitée. L'épaisseur d'application est quant à elle déterminée par le lieu (la distance par rapport au bord existant) où le produit est coulé.



Après le versement sur la surface enduite de primaire, répartir au moyen d'une taloche ou d'un racloir à manche dans l'épaisseur souhaitée. Puis, soigneusement passer au rouleau débulleur pour éliminer les bulles d'air. Ne pas attendre trop longtemps (maximum 5 à 10 minutes après la coulée), surtout en cas de température élevées, puisque le rouleau peut laisser des traces, ou des inégalités ou ondulations peuvent apparaître dans la surface du mortier. Ne pas rouler trop (longtemps) pour éviter un aspect peu esthétique.

La composition idéale de l'équipe :

- 1 personne à l'extrémité du tuyau
- 1 personne pour aider à déplacer le tuyau et pour d'autres tâches telles que le contrôle du fluage
- 1 personne avec le racloir à manche (optionnel, en fonction de l'épaisseur de couche)
- 1 personne avec le rouleau débulleur
- 1 personne pour le remplissage et la commande de la machine

Une équipe de 4 à 5 personnes peut appliquer 450 à 600 m² par jour (en fonction de l'épaisseur de couche).

4.10 APPLICATION DE PRODUITS Sikafloor® EpoCem®

4.10.1 REVÊTEMENTS AUTONIVELANTS DE 1,5 À 3 mm

Verser le Sikafloor®-EpoCem® sur le support enduit de primaire et l'étaler de façon uniforme à l'aide d'une raclette en caoutchouc ou d'une taloche ou spatule en métal dans l'épaisseur de couche souhaitée. Passer immédiatement au rouleau débulleur afin d'éliminer les bulles d'air et d'obtenir une épaisseur de couche régulière.

L'ouvrabilité peut être adaptée en variant légèrement la quantité de composant C. Ne pas ajouter d'eau car l'eau a une influence négative sur la surface et pourrait provoquer des décolorations. Une finition sans connections est obtenue lorsque le produit est appliqué « frais sur frais ».

4.11 APPLICATION DE PRODUITS Sikafloor® Pronto

4.11.1 PRIMAIRES

Appliquer le produit mélangé à l'aide d'un rouleau de peinture, en veillant à bien humidifier la surface, mais en évitant la formation de flaques. Appliquer le produit endéans la durée pratique d'utilisation.



Appliquer à la brosse, au rouleau de peinture ou à la raclette, bien appuyer afin de permettre l'imprégnation du support préparé.



4.11.2 COUCHE TIRÉE À ZÉRO



Après la préparation correcte du support, veiller à couvrir la surface d'une couche ininterrompue sans pores. Si nécessaire, appliquer deux couches de primaire.

Appliquer une couche tirée à zéro à l'aide d'une raclette ou d'une taloche dans l'épaisseur souhaitée – à genoux ou debout.

4.11.3 COUCHE D'USURE SAUPOUDRÉE



Verser le produit ...



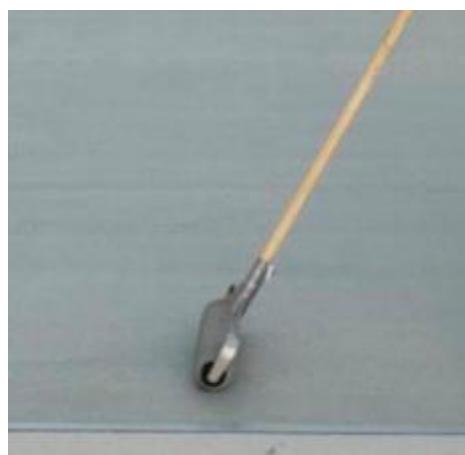
... et étaler de façon égale avec une taloche crantée



Saupoudrer immédiatement avec du sable de quartz

4.11.4 COUCHE DE SCELLEMENT

Après le mélange, verser immédiatement le produit sur le support et l'étaler de façon uniforme à l'aide d'un rouleau en nylon non pelucheux à poils courts ou d'une raclette. Une finition sans connections est obtenue lorsque le produit est appliqué « frais sur frais ».



Étalement uniforme au moyen d'un rouleau en nylon non pelucheux à poils courts ou d'une raclette.



4.11.5 COUCHE RENFORCÉE

Rouler le mat de fibres de verre Sika® Reemat® Premium dans la couche de base Sikafloor®-32 Pronto encore humide et appuyer la résine au travers du renforcement à l'aide d'un rouleau en peau d'agneau afin d'éliminer les bulles d'air. Le chevauchement sur la bande précédente du mat de renforcement doit être supérieur à 50 mm. Appliquer ensuite « frais sur frais » une couche d'encapsulation avec le Sikafloor® 32 Pronto en utilisant un rouleau en peau d'agneau afin de s'assurer de la saturation complète du mat de renforcement.



Après l'application du Sikafloor®-32 Pronto, dérouler le mat de fibres de verre Sika® Reemat® Premium dans la couche encore humide et éliminer l'air occlus au rouleau. Respecter un chevauchement des bandes d'au moins 50 mm. Utiliser le même produit pour l'application « frais sur frais » d'une couche d'encapsulation en vue de la saturation complète du renforcement.



5 PLACEMENT DES MISES À LA TERRE DES SYSTÈMES ESD ET SOLS CONDUCTEURS

Chaque mise à la terre peut décharger une surface de 300 m². La distance la plus éloignée entre deux points de raccord est de 10 m. Pour des distances plus grandes, des points de raccord supplémentaires doivent être posés. Si les conditions du chantier empêchent de placer des points de raccord supplémentaires, des bandes de cuivre doivent être utilisées pour les distances plus grandes (> 10 m). Les points de raccord doivent être connectés à la mise à la terre principale. Cette opération doit être effectuée et approuvée par un ingénieur en électricité, suivant la législation locale en vigueur. Le nombre optimal de points de raccord dépend des conditions du chantier et doit être indiqué sur les plans.

Instructions de montage



Préparation et traitement au primaire du support suivant la fiche technique.

Percer un trou d'un diamètre de 8 mm et d'une profondeur de > 50 mm.

Éliminer la poussière et les parties non adhérentes et friables et placer un ancrage dans le trou.

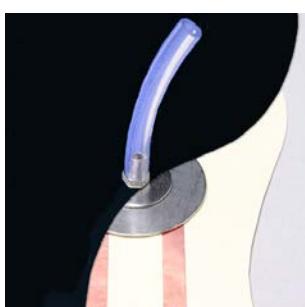
La partie supérieure de l'ancrage doit être au niveau de la surface du sol.

À l'aide d'une clé Allen, visser le boulon à six pans dans l'ancrage de sorte que le boulon soit 16 mm au-dessus de la surface du sol.



Placer les bandes de cuivre (2 x 10 mm) de chaque côté du trou (voir l'image ci-contre).

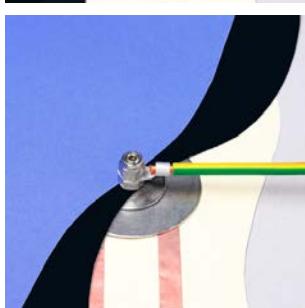
Visser une rondelle de diamètre grand (D=60 mm) à moyen (D=30 mm) au moyen d'un écrou (M6) sur le boulon à six pans.



Placer un tube étroit en plastique sur le boulon à six pans et appuyer fermement.

S'assurer de la fixation correcte du tube en plastique avant l'application des produits Sikafloor®.

Appliquer le primaire conducteur de couleur noire.



Appliquer la couche d'usure conductrice.

Retirer le tube en plastique après le durcissement des produits Sikafloor®.

Nettoyer la partie visible du boulon à six pans.

Visser l'œillet de connexion en laiton sur le boulon à six pans avec l'écrou borgne autofreiné (M 6).

Relier le câble de mise à la terre à l'œillet de connexion en laiton.

6 OUTILLAGE ET ÉQUIPEMENT

Outilage pour l'application du primaire/pont d'adhérence à 2 composants à base d'époxy/PUR/PMMA



Raclette

Application debout

Fournisseur : Polyplan

Art. N° 4645



Support rouleau large

Fournisseur : Multitool

Art N° 15.900.824



Rouleau en nylon, 8 mm sol

Fournisseur : Multitool

Art N° 10.100.008



Pinceau courbé, plat

Largeur 60 mm

Fournisseur : Multitool

Art N° 012.025

Outilage pour l'application du mortier truellable / de réparation à 2 composants à base d'époxy



Taloche duoflex

Fournisseur : Multitool

Art. N° 20.129.270



Taloche sol, acier inoxydable, extrémités rondes

Fournisseur : Multitool

Art. N° 20.903.042



Truelle de plâtrier

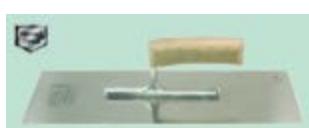
Fournisseur : Multitool

Art. N° 20.600.120



Talocheuse-lisseuse recouverte de téflon

Outilage pour l'application de la couche tirée à zéro / d'égalisation à 2 composants à base d'époxy



Taloche plate

Fournisseur : Polyplan

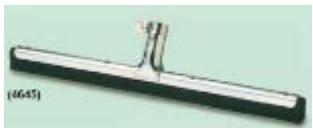
Art. N° 92 R



Taloche duoflex

Fournisseur : Multitool

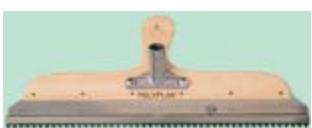
Art. N° 20.90.042



Raclette pour application debout

Fournisseur : Polyplan

Art. N° 4645



Taloche crantée pour application debout

Fournisseur : Sika Belgium nv

Art. N° 103907

Méthode d'application

Mélange et application de systèmes de revêtement de sol

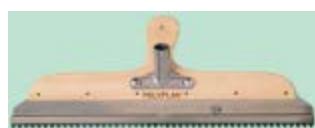
Décembre 2025 - Version 3

N° 850 84 09

FR / Belgique

EXTERNE

Outilage pour l'application de revêtements autonivelants à 2 composants à base d'époxy/PUR/PMMA



Taloche crantée pour application debout
Fournisseur : Sika Belgium nv
Art. N° 103907



Support pour lames crantées
Avec lames crantées interchangeables
Fournisseur : Polyplan
Art. N° 77E 29



25

H 3,8
L 5,7
S 0,3



Rouleau débulleur
Fournisseur : Sika Belgium nv
Art. N° 102652

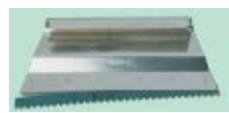
Outilage pour l'application de couches de scellement à 2 composants à base d'époxy/PUR/PMMA, revêtement lisse et structuré



Raclette pour application debout
Fournisseur : Polyplan
Art. N° 4645



Rouleau en nylon, 8 mm sol
Fournisseur : Multitool
Art N° 10.100.008



Support pour lames crantées
Fournisseur : Polyplan
Art. N° 777



H 2,0
L 3,0
S 1,6
32



Rouleau structuré, gros
Fournisseur : Multitool
Art. N° 10.500.003

Outilage pour l'application de couches d'égalisation à base de ciment



Racloir à manche pour application debout
Fournisseur : Polyplan
Art Nr. 680 K



Support pour lames en caoutchouc
Largeur 58 cm
Fournisseur : Multitool
Art Nr. 20.501.000



Pompe à malaxer PFT G-4 et G5



Pompe à vis Putzmeister S-5

Outilage pour l'application des systèmes Sikafloor® Comfort



Support pour lames crantées

Fournisseur : Polyplan
Art. N° 777

Lames crantées

Fournisseur : Polyplan
Art. N° 77E 29

Cutter PRO sol

Fournisseur : Multitool
Art. N° 40.000.010

Rouleau de tapis et de linoléum pour rouler le tapis acoustique dans la couche de collage encore humide

Autres outils pratiques pour l'application des produits de revêtement de sol



Grattoir Sika® pour fûts
pour gratter les fûts



Chaussures cloutées
Fournisseur : Sika Belgium nv
Art. N° 102654



Sikafloor®-ToolBox : une sélection des outillages et appareils de mesure les plus adapté.

6.1 FOURNISSEURS RECOMMANDÉS

MULTITOOL

MULTITOOL GmbH
Scheffelstraße 6,
D-69234 Dielheim, Allemagne
Tél. : +49 62 22 / 77 39 733
<http://www.multitool.de>

POLYPLAN

PPW-POLYPLAN-WERKZEUGE GmbH
Riekbornweg 20
D-22457 Hamburg, Allemagne
Tél. : +49 40 / 559726 0
<http://www.polyplan.com>

TECHNO

TECHNO-Werkzeuge A.E; Vertriebs GmbH
Dieselstr. 44
D-42579 Heiligenhaus, Allemagne
Tél. : +49 2056 / 9846-0
<http://www.techno-vertrieb.de>

Méthode d'application

Mélange et application de systèmes de revêtement de sol
Décembre 2025 - Version 3
N° 850 84 09

FR / Belgique

EXTERNE

7 SANTÉ ET SÉCURITÉ



La manipulation ou la mise en œuvre de produits à base de résine peut provoquer une irritation des yeux, de la peau, du nez et de la gorge.

Porter toujours une protection adéquate des yeux pendant la manipulation des produits de sol à base de résine.

Porter toujours des chaussures de sécurité, des gants et autres protections de la peau adéquates.

Toujours se laver les mains à l'aide de savon approprié après la manipulation des produits et avant de consommer de la nourriture.

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte des données physiques, écologiques, toxicologiques et autres informations relatives à la sécurité.

CONSULTER LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ POUR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES

8 LIMITES

- Toujours consulter les instructions du fabricant avant d'utiliser son outillage ou équipement de mélange.
- Les produits peuvent uniquement être appliqués conformément à leur usage prévu.
- Des différences de produit locales peuvent entraîner des différences de performance. La fiche technique locale (PDS) et la fiche de données de sécurité (MSDS) les plus récentes s'appliquent.
- Attention à la condensation ! La température du support doit être au moins +3°C au-dessus du point de rosée.
- En cas d'une teneur en humidité > 4% (poids), le Sikafloor®-81 EpoCem® doit être appliqué en tant que pare-vapeur temporaire (consulter la fiche technique du Sikafloor®-81 EpoCem®).

9 ENVIRONNEMENT

9.1 NETTOYAGE DES OUTILS / ÉQUIPEMENTS DE MÉLANGE

Nettoyer tous les outils et toutes les machines immédiatement après leur usage avec le Diluant C (produits à base de ciment ou en phase aqueuse à l'eau). Le matériau durci ne pourra être enlevé que par voie mécanique.

9.2 ÉLIMINATION DES DÉCHETS



Ne pas jeter le matériau excédentaire dans les égouts. Se débarrasser du produit excédentaire de manière responsable en faisant appel à un spécialiste agréé de l'élimination des déchets conformément à la législation et aux exigences locales / régionales. Éviter l'infiltration de matériau dans le sol ou le ruissellement dans les voies d'eau ou les égouts.

CONSULTER LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ POUR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES

Méthode d'application

Mélange et application de systèmes de revêtement de sol

Décembre 2025 - Version 3

N° 850 84 09

FR / Belgique

EXTERNE

Les informations, en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'usage final des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika Belgium nv a acquises à ce jour de ses produits lorsque ceux-ci sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika Belgium nv. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika Belgium nv se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 être impérativement respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika Belgium nv
Flooring
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgique
www.sika.com

Tél. : +32 (0)9 381 65 00
E-mail : info@be.sika.com

Méthode d'application
Mélange et application de systèmes de revêtement de sol
Décembre 2025 - Version 3
N° 850 84 09

FR / Belgique
EXTERNE