

## FICHE TECHNIQUE

# Sikafloor®-701

Primaire époxy à faible émission de COV, mortier de nivellement et de chape

### DESCRIPTION

Sikafloor®-701 est une résine époxy polyvalente à 2 composants, de faible viscosité qui peut être utilisée comme primaire époxy, mortier de nivellement et mortier de chape pour les environnements de salles blanches.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-701 est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

Le produit est utilisé comme:

- Primaire pour supports en béton, chapes de ciment et mortiers époxy
- Primaire pour support normal ou poreux / support normal ou poreux

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Faibles émissions de COV
- Faible viscosité
- Bonne pénétration
- Bonne force d'adhérence
- Très polyvalente

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conforme à la norme LEED v4 MR (option 1): Divul-gation et optimisation des produits de construc-tion — Déclaration environnementale des produits
- Conforme à la norme LEED v4 MR (option 2): Divul-gation et optimisation des produits de construction — Ingrédients des matériaux
- Conforme à la norme LEED v4 EQ: Matériaux à faibles émissions
- Déclaration Environnementale de Produits (EPD) se-lon EN 15804. EPD vérifié indépendamment par l'Insti-tut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Conforme aux exigences de la DIBt (octobre 2010) en combinaison avec les valeurs NIK d'AgBB (juin 2012) pour utilisation intérieure
- Règlements Français sur les émissions de COV à l'intérieur classe A+.

### AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et DoP selon EN 1504-2:2004 Produits et systèmes pour la protection et réparation des structures en béton - Systèmes de protection des surfaces en béton - Revêtement
- Marquage CE et DoP selon EN 13813:2002 Matériaux de chapes et chapes - Matériaux de chapes - Proprié-tés et exigences
- Compatibilité avec béton humide DIN EN 13578, Si-kafloor®-701, Sikafloor®-220 W Conductive, Sika-floor®-390 ECF, kiwa, rapport de test n° P 12091-5
- Compatibilité de revêtement PV 3.10.7, Sikafloor-701, HQM, Rapport n° 14-04-14201871-10
- Évaluation Technique Européenne ETA-20/0009 2020-01-30

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Époxy sans solvants		
Conditionnement	Composant A	7,5 kg	
	Composant B	2,5 kg	
	Composant A + composant B	10 kg unité prêt à mélanger	
Durée de conservation	24 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine, non ouvert, non endommagé et scellé, dans des conditions sèches à une température entre les +5 °C et les +30 °C. Toujours se référer à l'emballage. Se reporter à la fiche de données de sécurité en vigueur pour plus d'informations de sécurité sur la manipulation et le stockage.		
Aspect / Couleur	Composant A	liquide transparent	
	Composant B	liquide brunâtre	
Densité	Composant A	~1,10 kg/l	(EN ISO 2811-1)
	Composant B	~1,01 kg/l	
	Produit mélangé	~1,08 kg/l	
Extrait sec en poids	~100 %		
Extrait sec en volume	~100 %		

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Après durcissement de 28 jours à +23 °C	76 N/mm <sup>2</sup> (testé comme mortier)	(EN 13892-2)
Adhérence	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (rupture du béton)		(EN ISO 4624)
Température de service	IMPORTANT <b>Contrainte mécanique et chimique simultanée</b> Lorsque le produit est exposé à des températures jusqu'à +60 °C, une contrainte mécanique ou chimique simultanée pourrait endommager le produit. 1. N'exposez pas le produit simultanément à des contraintes chimiques ou mécaniques et des températures élevées.  Court terme, maximum 7 jours +60 °C		

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Usage prévu	Composants de mélange	Proportions de mélange
	Primaire ou couche de pontage	Composant A : Composant B	75 : 25 (par poids)
	Mortier de nivellement (rugosité de surface < 1 mm)	Sikafloor®-701 : sable de quartz (0,1–0,3 mm) : Sika® Extender T	1 : 0,5 : 0,015 (par poids)
	Mortier de nivellement (rugosité de surface jusqu'à 2 mm)	Sikafloor®-701 : sable de quartz (0,1–0,3 mm) : Sika® Extender T	1 : 1 : 0,015 (par poids)
	Chape de résine (15-20 mm épaisseur de couche)	Sikafloor®-701 : agrégats pour chape	1 : 10 (par poids)

## AGRÉGATS POUR MORTIER DE CHAPE

Les mélanges de sable suivants ont une distribution granulométrique appropriée pour des épaisseurs de couche de 15 à 20 mm:

- Sable de quartz 0,1–0,5 mm
- Sable de quartz 0,4–0,7 mm
- Sable de quartz 0,7–1,2 mm
- Sable de quartz 2–4 mm

1. Effectuer des essais pratiques pour les mélanges de mortier afin d'évaluer la distribution granulométrique appropriée des agrégats
2. Sélectionner les agrégats et mélanger en fonction de la forme du grain et des températures d'application
3. La taille maximale de grain doit être inférieure à 1/3 de la couche finie

Consommation	Usage prévu	Produit	Consommation
	Primaire	1–2 × Sikafloor®-701	1–2 × 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Mortier de nivellement fin (rugosité de surface < 1 mm)	Sikafloor®-701 + sable de quartz (0,1–0,3 mm) + Sika® Extender T	1,4 kg/m <sup>2</sup> par mm
	Mortier de nivellement fin (rugosité de surface jusqu'à 2 mm)	Sikafloor®-701 + sable de quartz (0,1–0,3 mm) + Sika® Extender T	1,4 kg/m <sup>2</sup> par mm
	Pont d'adhérence	1–2 × Sikafloor®-701	1–2 × 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup>
	Chape de résine (15–20 mm épaisseur de couche)	Sikafloor®-701 + sable de quartz	2,2 kg/m <sup>2</sup> par mm

Remarque: Les données de consommation sont théoriques et ne tiennent pas compte de matériau supplémentaire dû à la porosité de surface, la rugosité, les pertes ou de toute autre variation. Appliquer le produit sur une zone d'essai pour calculer la consommation exacte en fonction des conditions spécifiques du support et du matériel d'application proposé.

Température du produit	Minimum	+10 °C
	Maximum	+30 °C

Température de l'Air Ambiant	Minimum	+10 °C
	Maximum	+30 °C

Humidité relative de l'air	Maximum	80 % HR max.
----------------------------	---------	--------------

Point de rosée	Attention à la condensation. Le support et le produit appliqué non durci doivent être au moins +3 °C au-dessus du point de rosée afin de réduire le risque de condensation ou d'efflorescences à la surface du produit appliqué. Des températures basses et des conditions d'humidité élevées augmentent la probabilité d'efflorescences.	
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Température du support	Minimum	+10 °C
	Maximum	+30 °C

Humidité du support	Support	Méthode de test	Teneur en humidité
	Support cimentaire	Méthode du carbure de calcium (CM-method)	≤ 4 %
Pas d'humidité montante (ASTM D4263, feuille de polyéthylène)			

Durée de vie en pot	+10 °C	~60 minutes
	+20 °C	~30 minutes
	+30 °C	~15 minutes

Remarque: Ces temps sont approximatifs et seront affectés par les changements de conditions ambiantes, en particulier la température et l'humidité relative.

## Temps d'attente / Recouvrement

### Température du support

+10 °C

### Minimum

~60 heures

### Maximum

~4 jours

+20 °C

~24 heures

~2 jours

+30 °C

~16 heures

~1 jour

Remarque: Ces temps sont approximatifs et seront affectés par les changements de conditions ambiantes, en particulier la température et l'humidité relative.

## BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Sika® méthode d'application: Évaluation et préparation des surfaces pour des systèmes de revêtement de sol
- Sika® méthode d'application: Mélange et application des systèmes de revêtements de sol
- Sikafloor® nettoyage et entretien

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### ÉQUIPEMENT

#### ÉQUIPEMENT DE MÉLANGE

- Mélangeur électrique à double palette (>700 W, 300 à 400 tpm)

#### ÉQUIPEMENT D'APPLICATION

- Raclette
- Rouleau à poils court

### QUALITÉ DU SUPPORT

Les supports cimentaires (béton/chape) doivent être structurellement sain et suffisamment résistant à la compression (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>) avec une résistance à la traction d'au moins 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Le support doit être propre, sec et exempt de tout contaminants tels que saleté, huile, graisse, revêtements, laitance ou tout matériau friable.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

#### PRÉPARATION MÉCANIQUE DU SUPPORT IMPORTANT

#### Exposer les trous de soufflage et les vides

Lors de la préparation mécanique de la surface, veillez à exposer complètement les trous de soufflage et les vides.

1. Éliminez les couches cimentaires faibles
2. Préparez mécaniquement les supports cimentaires à l'aide d'un outil de nettoyage, par jet abrasif ou de rabotage/scarification pour éliminer la laitance
3. Avant d'appliquer la résine en couche mince, éliminez les inégalités par meulage
4. Utilisez un équipement d'aspiration industriel pour enlever toute la poussière et les matériaux friables de la surface d'application avant d'appliquer le produit
5. Utilisez les produits de la gamme Sikafloor®, Sikadur® and Sikagard® pour niveler la surface ou combler les fissures, les soufflures et les vides

Contactez le service technique de Sika pour des informations additionnelles à propos de produits de nivelage ou de réparation.

#### PRÉPARATIONS DES SUPPORTS NON-CIMENTAIRES

Pour des informations concernant la préparation de supports non-cimentaires, contactez le service technique de Sika.

#### TRAITEMENT DES JOINTS ET DES FISSURES

Les joints de construction et les fissures de surface statiques existantes dans le support doivent être prétraitées avant l'application de la couche finale. Utiliser les résines Sikadur® or Sikafloor®.

### MÉLANGE

Remarque: Pour augmenter la viscosité du produit vous pouvez ajouter du Sika® Extender T.

#### PROCÉDÉ DE MÉLANGE POUR PRIMAIRE

1. Mélangez composant A (résine) pendant ~30 secondes
2. Ajoutez composant B (durcisseur) au composant A
3. Mélangez en continu pendant 3 minutes, jusqu'à obtention d'un mélange uniforme  
IMPORTANT: Évitez un mélange excessif pour minimiser l'entraînement d'air
4. Pour s'assurer d'un bon mélange, versez le matériau dans un autre récipient et mélangez à nouveau pour obtenir un mélange lisse et uniforme
5. Pendant l'étape finale du mélange, raclez les côtes et le fond du récipient de mélange avec une truelle plate ou droite au moins une fois pour s'assurer d'un mélange complet

#### PROCÉDÉ DE MÉLANGE POUR MORTIER DE NIVELLEMENT ET POUR CHAPE

1. Mélangez composant A (résine) pendant ~30 secondes
2. Ajoutez composant B (durcisseur) au composant A
3. En mélangeant les composants A + B, ajoutez progressivement le produit de charge ou les agrégats
4. IMPORTANT: Évitez un mélange excessif pour mini-

#### FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-701

Octobre 2023, Version 05.01

020811020010000018

miser l'entraînement d'air. Continuez de mélanger pendant 2 minutes jusqu'à obtention d'un mélange uniforme

5. Pour s'assurer d'un bon mélange, versez le matériau dans un autre récipient et mélangez à nouveau pour obtenir un mélange lisse et uniforme
6. Pendant l'étape finale du mélange, raclez les côtés et le fond du récipient de mélange avec une truelle plate ou droite au moins une fois pour s'assurer d'un mélange complet

## APPLICATION

### IMPORTANT

#### Protéger de l'humidité

Après application, protégez le produit de l'humidité, de la condensation et du contact direct avec l'eau pendant au moins 24 heures

### IMPORTANT

#### Chauffage temporaire

Si un chauffage temporaire est nécessaire, n'utilisez pas de sources de chaleur au gaz, à l'huile, à la paraffine ou autre combustible fossile, ceux-ci produisent de grandes quantités de CO<sub>2</sub> et de vapeur d'eau ce qui peut nuire la couche de finition.

1. Pour chauffer, utilisez uniquement des ventilateurs électriques à air chaud

### IMPORTANT

#### Pinholes (trous d'épingles)

Si le produit est appliqué sur un support poreux par température montante, des pinholes peuvent apparaître dû à l'air ascendant

1. Appliquez le produit lorsque la température est en baisse

### IMPORTANT

#### Scellement des pinholes (trous d'épingles)

Si des pinholes se sont formés après le durcissement du produit ceci peut causer des cloques dans la couche suivante. Scellez les pinholes en utilisant la méthode suivante.

1. Meulez légèrement la surface
2. Appliquez une couche "tirée à zéro" du produit mélangé avec ~3 % de Sika® Extender T

## APPLIQUATION STANDARD DE PRIMAIRE

1. Versez le produit mélangé sur le support  
Remarque: La consommation est spécifiée dans la section "Renseignements sur l'application"
2. Appliquez le produit de manière uniforme à l'aide d'un rouleau à poils courts ou d'une raclette
3. Passez au rouleau à poils courts en passes croisées à angle droit sur la surface  
Remarque: Maintenez un bord humide pendant l'application pour obtenir une finition sans coutures

4. Si un saupoudrement est requis, attendez entre les 15 et 30 minutes, puis saupoudrez la surface avec du sable de quartz. D'abord légèrement, puis à l'excès.

### IMPORTANT:

Assurez-vous que le temps d'attente ou le temps de surcouchage soit passé avant d'appliquer les produits suivants. (Référez-vous à la section "Temps d'attente / Recouvrement" dans la section "Renseignements sur l'application")

## COUCHE DE NIVELLEMENT

### Equipment:

- Raclette
  - Truelle
1. Versez le produit mélangé sur le support  
Remarque: La consommation est spécifiée dans la section "Renseignements sur l'application"
  2. Appliquez le produit uniformément sur la surface avec une truelle ou une raclette

## COUCHE DE PONTAGE

1. Versez le produit sur le support  
Remarque: La consommation est spécifiée dans la section "Renseignements sur l'application"
2. Appliquez le produit uniformément sur la surface avec une truelle ou une raclette
3. Passez au rouleau à poils courts en passes croisées à angle droit sur la surface  
Remarque: Maintenez un bord humide pendant l'application pour obtenir une finition sans coutures
4. (**Optionnel:** Si nécessaire appliquez une deuxième couche)

## CHAPE AVEC Sikafloor®-701

### IMPORTANT

#### Ne convient pas pour contact avec l'eau

Ce produit n'est pas approprié pour être en contact avec de l'eau, à moins d'utiliser un revêtement d'étanchéité au-dessus.

1. Versez le produit mélangé "mouillé sur mouillé" sur le primaire encore collant  
Remarque: La consommation est spécifiée dans la section "Renseignements sur l'application"
2. Étalez et compactez le produit avec une truelle jusqu'à l'épaisseur requise entre les rails de chape
3. Égalisez la surface de la chape avec un niveau à bulle sur les rails de chape
4. Finissez la surface pour obtenir la texture requise à l'aide d'une truelle ou d'une truelle mécanique (pas de machine assise)

## MORTIER DE RÉPARATION À BASE DE RÉSINE

1. Versez le produit mélangé "mouillé sur mouillé" sur le primaire encore collant
2. Appliquez le produit à la truelle à l'épaisseur néces-

## FICHE TECHNIQUE

Sikafloor®-701

Octobre 2023, Version 05.01

020811020010000018

- saire
3. Compactez le produit à la truelle
  4. **IMPORTANT:** Assurez-vous que le temps d'attente pour recouvrement est atteint avant d'appliquer les produits suivants. (Référez-vous à la section "Temps d'attente / Recouvrement" dans la section "Renseignements sur l'application"). Lissez la surface avec une truelle.

#### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez tous les outils et équipements d'application avec du Sika® Thinner C immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou 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 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 impérativement être 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**  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

**Contact**  
Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

**FICHE TECHNIQUE**  
Sikafloor®-701  
Octobre 2023, Version 05.01  
020811020010000018

Sikafloor-701-fr-BE-(10-2023)-5-1.pdf

