

**Fiche technique**

Edition 1, 2012

Identification no. 02 08 01 04 008 0 000003

Version no. 20072012

Sikafloor®-350 N Elastic

# Sikafloor®-350 N Elastic

## Revêtement PUR à 2 composants hautement élastique et pouvant ponter des fissures

**Produit****Description**

Sikafloor®-350 N Elastic est une résine polyuréthane à 2 composants hautement élastique, sans solvant.

**Domaines d'application**

- Pour revêtements pouvant ponter des fissures, circulables et antidérapants.
- En particulier adéquat pour les parkings, sols de garages et ponts etc.

**Caractéristiques / Avantages**

- Très bonnes propriétés de pontage des fissures même à basse température (jusqu'à -20°C).
- Résistance mécanique si saupoudré.
- Étanche.
- Utilisation économique.
- Sans solvant.

**Essais****Rapports d'essais / Certificats**

Agréé en tant que composant du Système de Protection de Surface OS 11a selon la DIN EN 1504-02 et DIN V 18026.

Agréé en tant que composant du Système de Protection de Surface OS 11b selon la DIN EN 1504-02 et DIN V 18026.

**Information produit****Forme****Apparence / Couleur**

Gris pierre

Résine - composant A:

liquide, brun clair

Durcisseur - composant B:

liquide, transparent

**Emballage**

Composant A: bidon de 9 kg

Composant B: bidon de 21 kg

Composant A+B: kit de 30 kg

**Stockage****Conditions de stockage / Conservation**

12 mois à partir de la date de production si stocké dans les emballages d'origine scellés et intacts, au sec, et à une température comprise entre +5°C et +30°C.



## Caractéristiques techniques

**Base chimique** PUR (polyuréthane)

**Densité** Composant A: ~ 1,83 kg/l  
Composant B: ~ 1,02 kg/l  
Mélange A+B: ~ 1,18 kg/l

**Extrait sec** ~ 100% (en volume) / ~ 100% (en poids)

## Propriétés mécaniques

**Résistance à la traction** ~ 5,0 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504)

**Dureté Shore A** 60 (DIN 53505)

**Elongation à la rupture** ~ 500% (DIN 53504)

**Capacité de pontage des fissures** ~ 0,35 mm à -20°C (statique et dynamique - système de test conforme DafStb Rili-SIB)

## Résistances

Thermique	Exposition *	Chaleur sèche
	Permanente	+50°C
	Court terme (maximum 7 jours)	+80°C
	Court terme (maximum 12 heures)	+100°C

(\*) Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée

## USGBC Classement LEED

Sikafloor®-350 N Elastic est conforme aux exigences du LEED

Niveau de qualité environnementale 4.2 : Matériaux à émissions faibles : Peintures et revêtements

Méthode SCAQMD 304-91 Teneur en VOC < 100 g/l

## Information sur le système

### Structure du système

*Revêtement saupoudré coloré à haut pouvoir de pontage de fissures (OS 11a selon la DIN EN 1504-2 et DIN V 18026):*

Primaire:	1-2 x Sikafloor®-156/-161 légèrement saupoudré de sable de quartz 0,3 - 0,8 mm
Couche de base:	Sikafloor®-350 N Elastic
Couche de finition:	Sikafloor®-375N (chargé à 20% de sable de quartz 0,1 - 0,3 mm) Saupoudrer à refus de sable de quartz 0,7 - 1,2 mm
Couche de scellement:	1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N*

*Revêtement saupoudré coloré souple (OS 11b selon la DIN EN 1504-2 et DIN 18026 V):*

Primaire:	1-2 x Sikafloor®-156/-161 légèrement saupoudré de sable de quartz 0,3 - 0,8 mm
Couche de finition:	Sikafloor®-350 N Elastic (chargé à 20% de sable de quartz 0,1 - 0,3 mm) Saupoudrer à refus de sable de quartz 0,3 - 0,8 ou 0,7 - 1,2 mm
Couche de scellement:	1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N*

\* Pour les surfaces exposées, l'utilisation du Sikafloor®-359 N comme couche de scellement est obligatoire.

*Pour application sur surfaces en pente*

Même systèmes que ci-dessus avec addition de Stellmittel T tel que décrit ci-dessous.

### Notes sur l'application

#### Consommation

*Revêtement saupoudré coloré à haut pouvoir de pontage de fissures (OS 11a) :*

Système de revêtement	Produit	Consommation
Primaire (légèrement saupoudré)	1-2 x Sikafloor®-156/-161 sable de quartz 0,3 - 0,8 mm	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> ~ 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Couche de base	Sikafloor®-350 N Elastic	~ 2,2 kg/m <sup>2</sup>
Couche de finition	Sikafloor®-375 chargé  Saupoudrer à refus de sable de quartz 0,7 - 1,2 mm	~ 1,86 kg/m <sup>2</sup> (1,55 kg/m <sup>2</sup> de liant + 0,31 kg/m <sup>2</sup> sable de quartz 0,1 - 0,3 mm)  ~ 6 - 8 kg/m <sup>2</sup>
Couche de scellement	1-2 x Sikafloor®-358 ou -359 N*	~ 0,7 - 0,9 kg/m <sup>2</sup>

*Revêtement saupoudré coloré souple (OS 11b) :*

Système de revêtement	Produit	Consommation
Primaire (légèrement saupoudré)	1-2 x Sikafloor-156/-161 sable de quartz 0,3 - 0,8 mm	1-2 x 0,3 - 0,5 kg/m <sup>2</sup> ~ 0,8 kg/m <sup>2</sup>
Couche de finition	Sikafloor-350 N Elastic chargé  Saupoudrer à refus de sable de quartz 0,3 - 0,8 ou 0,7 - 1,2 mm	~ 2,4 kg/m <sup>2</sup> (2,0 kg/m <sup>2</sup> de liant + 0,4 kg/m <sup>2</sup> sable de quartz 0,1 - 0,3 mm)  ~ 6 - 8 kg/m <sup>2</sup>
Couche de scellement	Sikafloor-358 ou -359 N*	~ 0,7 - 0,9 kg/m <sup>2</sup>

*Application sur surfaces en pente:*

Pente (%)	Stellmittel T (% en poids par rapport au Sikafloor®-350 N à +20°C)
0 - 2,5	-
2,5 - 5,0	1
5,0 - 10,0	2
10 - 15	2,5
15 - 20	3

\* Pour les surfaces exposées, l'utilisation du Sikafloor®-359 N comme couche de scellement est obligatoire.

Toutes les valeurs sont théoriques et dépendent de l'absorption, de la rugosité des supports, etc.

---

**Qualité du support**

Le support doit être sain et suffisamment résistant (minimum 25 N/mm<sup>2</sup>), la cohésion superficielle doit être de minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Le support doit être propre, sec et exempt de saleté, huile, graisse, coatings et autres agents contamineurs.

En cas de doute, effectuer un essai préalable.

---

**Préparation du support**

Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par sablage ou fraisage ou toute autre méthode adéquate, afin de supprimer la laitance et obtenir une surface ouverte, adhérente et propre.

Le béton non adhérent doit être éliminé et les parties endommagées telles que nids de gravier et trous doivent être complètement dégagées.

Les réparations du support, le remplissage des trous/cavités, doivent être réalisés avec les produits des gammes Sikafloor, Sikadur ou Sikagard.

Le support en béton doit être enduit d'un primaire ou "tiré à zéro" afin d'obtenir une surface plane.

Les parties saillantes doivent être éliminées p.ex. par ponçage ou autre.

Éliminer la poussière et toutes les particules friables, de préférence à l'aide d'une brosse et/ou d'un aspirateur industriel.

---

**Conditions d'application / Limites**

---

**Température du support** Minimum +10°C / maximum +30°C

---

**Température ambiante** Minimum +10°C / maximum +30°C

---

**Teneur en humidité du support** ≤ 4% d'humidité

Méthode de test: mesure Sika-Tramex, méthode CM ou méthode de sec au four.

Pas de montée d'humidité conformément à ASTM (membrane polyéthylène)

---

**Humidité relative de l'air** Maximum 80% H.R.

---

**Point de rosée** Attention à la condensation !

Pour réduire le risque de condensation ou d'efflorescences sur la couche de finition, le substrat et le sol non durci doivent avoir une température au moins 3°C supérieure au point de rosée. Se référer au diagramme de Mollier.

## Instructions sur l'application

**Rapport de mélange** Composant A : composant B = 30 : 70 (parts en poids)

**Temps de mélange** Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter le composant B et mélanger pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Après le mélange des composants A et B, ajouter le sable de quartz 0,1 - 0,3 mm et mélanger à nouveau intensivement pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Pour s'assurer d'un mélange correct, verser le produit mélangé dans un récipient propre et re-mélanger brièvement.

Eviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimaliser l'occlusion d'air.

**Outils de mélange** Sikafloor®-350 N Elastic doit être mélangé mécaniquement à l'aide d'un agitateur électrique à faible vitesse (300 - 400 tr/min) ou autre appareil adéquat.

**Méthode d'application / Outillage** Avant l'application, vérifier le taux de l'humidité du support, l'humidité relative et le point de rosée.

Si la teneur en humidité est > 4%, le Sikafloor® EpoCem® peut être appliqué comme pare-humidité temporaire.

*Primaire:*

Pour les couches de finition ou surfaces exposées, il est recommandé d'appliquer deux couches de Sikafloor®-156/-161, ceci afin de sceller correctement le support et d'éviter la formation de cloques.

S'assurer que le support soit recouvert d'une couche continue sans pore.

Appliquer de préférence à la raclette en caoutchouc passer ensuite au rouleau de façon croisée.

*Couche de base:*

Verser le Sikafloor®-350 N Elastic et étaler uniformément à l'aide d'une raclette plate ou crantée et directement passer au rouleau débulleur de façon croisée pour faciliter l'égalisation de la masse de coulage et éviter l'inclusion d'air.

*Revêtements coulés/saupoudrés:*

Verser le Sikafloor®-350 N Elastic et étaler uniformément à l'aide d'une raclette plate ou crantée et directement passer au rouleau débulleur de façon croisée pour faciliter l'égalisation de la masse de coulage et éviter l'inclusion d'air et, après environ 10 minutes (à +20°C), mais endéans les 30 minutes (à +20°C), saupoudrer d'abord légèrement et ensuite à refus de sable de quartz. Par température > +25°C, saupoudrer immédiatement.

**Nettoyage des outils** Nettoyer tous les outils et le matériel d'application au Diluant C immédiatement après usage.  
Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

**Durée Pratique d'Utilisation**

Température	Temps
+10°C	~ 60 minutes
+20°C	~ 30 minutes
+30°C	~ 15 minutes

**Délai d'attente /  
Recouvrement**

Temps d'attente avant application du Sikafloor®-350 N Elastic sur Sikafloor®-156:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	24 heures	3 jours
+20°C	12 heures	2 jours
+30°C	6 heures	1 jour

Temps d'attente avant application du Sikafloor®-350 N Elastic sur Sikafloor®-161:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	24 heures	3 jours
+20°C	12 heures	2 jours
+30°C	6 heures	1 jour

Temps d'attente avant application du Sikafloor®-358/-359 N sur Sikafloor®-350 N Elastic:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	24 heures	*
+20°C	15 heures	*
+30°C	8 heures	*

\* Pas de temps d'attente maximum si la surface saupoudrée à refus est exempte de toute contamination

Les délais sont approximatifs et seront influencés par tout changement du substrat et des conditions ambiantes, plus particulièrement la température et l'humidité relative.

**Remarques relatives à  
l'application / Limites**

Ne pas appliquer Sikafloor®-350 N Elastic sur des supports où une forte poussée de vapeur peut survenir.

Sikafloor®-350 N Elastic fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures.

Le matériel non encore durci réagit au contact avec de l'eau (formation de mousse). Durant l'application, veiller à ce qu'aucune goutte de sueur ne tombe sur le Sikafloor®-350 N Elastic fraîchement appliqué (porter un bandeau sur le front et aux poignets)!

*Outillage*

Fournisseur recommandé:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefoon +49 40/5597260, [www.polyplan.com](http://www.polyplan.com).

Raclette crantée pour couches coulées:

p.ex. raclette large nr. 565, dents nr. 25

Un jugement et un traitement fautif des fissures peuvent mener à une diminution de la durée de vie et à l'apparition récurrente de fissures.

Si un chauffage est nécessaire, ne pas utiliser de sources de chaleur au gaz, à l'huile, à la paraffine ou autre source fossile, celles-ci produisant une grande quantité de CO<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>O qui peut endommager la finition de façon irréversible. Utiliser des souffleries d'air chaud électriques.

**Durcissement****Mise en service**

Température	Trafic piétonnier	Trafic léger	Durcissement final
+10°C	~ 24 heures	~ 5 jours	~ 10 jours
+20°C	~ 15 heures	~ 3 jours	~ 7 jours
+30°C	~ 8 heures	~ 2 jours	~ 5 jours

Remarque : les délais sont approximatifs et dépendent des conditions ambiantes.

<b>Base des valeurs</b>	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.
<b>Restrictions locales</b>	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.
<b>Informations en matière de santé et de sécurité</b>	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.
<b>Rappel</b>	Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.
<b>Notice légale</b>	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.

## Marquage CE

La norme européenne harmonisée EN 13 813 „Matériaux de chapes et chapes – Matériaux de chapes - Propriétés et exigences“ définit les exigences applicables aux matériaux de chapes destinés à la construction de sols en intérieur.

Les chapes structurelles, qui contribuent à la capacité portante de la structure, sont exclues de cette norme.

Les systèmes de sol à base de résine ainsi que les chapes à base de ciment s'inscrivent dans le cadre de cette spécification. Ils doivent être marqués CE conformément à l'Annexe ZA. 3, Tables ZA. 1.5 et Z.A. 3.3, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106):

	
Sika Deutschland GmbH. Kornwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
07 <sup>1)</sup>	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Résine synthétique coulable/coating pour usage intérieur dans les bâtiments (systèmes conformes aux diverses fiches techniques)	
Réaction au feu:	E <sub>fl</sub> <sup>2)</sup>
Emission de substances corrosives (Chape en Résine Synthétique):	SR
Perméabilité à l'eau:	NPD <sup>3)</sup>
Résistance à l'abrasion:	AR1 <sup>4)</sup>
Adhérence	B 1,5
Résistance aux impacts:	IR 4
Isolation acoustique:	NPD
Absorption sonore:	NPD
Résistance thermique:	NPD
Résistance chimique:	NPD

<sup>1)</sup> Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été apposé.

<sup>2)</sup> Classification minimale, consulter le rapport d'essai individuel.

<sup>3)</sup> Performances réelles non déterminées (No Performance Determined).

<sup>4)</sup> Non saupoudré de sable.

## Marquage CE

La Norme Européenne harmonisée EN 1504-2 "Produits et systèmes pour la réparation et protection des structures en béton – Définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de conformité – Partie 2: Systèmes de protection de surface en béton" définit les exigences pour les produits et systèmes basés sur les méthodes "imprégnation hydrophobe", "imprégnation" et "coating" pour les différents principes présentés sous l'EN 1504-9.

Les produits tombant sous cette spécification doivent être marqués CE conformément à l'Annexe ZA. 1, Tables ZA. 1a à Z.A. 1g, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106).

Ci-dessous sont indiquées les valeurs obtenues selon la norme. Pour les résultats de performance spécifiques du produit aux essais particuliers, se référer aux valeurs mentionnées ci-dessus dans la notice technique.

<b>CE</b>	
0921	
Sika Deutschland GmbH. Kornwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 <sup>1)</sup>	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Systèmes de protection de surface en béton Coating <sup>2)</sup>	
Résistance à l'abrasion (essai Taber)	< 3000 mg
Perméabilité au CO <sub>2</sub>	Sp > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe II
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau	w < 0,1 kg/ m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Résistance aux attaques chimiques sévères <sup>3)</sup>	Classe I
Résistance au choc	Classe I
Adhérence (essai d'arrachement)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Réaction au feu <sup>4)</sup>	E <sub>fl</sub>

<sup>1)</sup> Deux derniers chiffres de l'année où le marquage a été apposé.

<sup>2)</sup> Testé en tant que composant d'un système avec Sikafloor®-161 et Sikafloor®-359 N.

<sup>3)</sup> Consulter la liste des résistances chimiques des produits Sikafloor®.

<sup>4)</sup> Classification minimale, consulter le rapport d'essai individuel.

**Directive 2004/42 de l'UE COV – Directive Decopaint** D'après la Directive 2004/42 de l'UE, la teneur maximale autorisée en COV (produit de catégorie IIA / j type **sb**) est de 500 g/l (limites 2010), pour le produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale du **Sikafloor®-350 N Elastic** est < 500 g/l VOC pour le produit prêt à l'emploi.



Sika sa  
Rue Pierre Dupont 167  
BE-1140 Evere  
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85  
Fax +32 2 726 28 09  
www.sika.be

