

Fiche technique

Edition 1, 2012

Identification no. 02 08 01 04 025 0 000001

Version no. 23042012

Sikafloor®-359 N

Sikafloor®-359 N

Couche de scellement colorée à 2 composants, Flexible, à base de résine polyuréthane

Produit**Description**

Sikafloor®-359 N est une couche de scellement flexible à 2 composants, non jaunissant, à base de polyuréthane.

Domaines d'application

- Couche de scellement résistant à l'abrasion et présentant d'excellentes résistances mécaniques pour systèmes saupoudrés avec des propriétés de pontage de fissures pour revêtements de sol.
- Convient particulièrement pour les parkings, rampes d'accès, magasins, etc.

Caractéristiques / Avantages

- Flexible.
- Bonne résistance chimique et mécanique.
- Étanche.
- Bonne opacité.
- Non jaunissant.
- Finition mate.
- Mise en œuvre aisée.
- Finition antidérapante possible.

Essais**Rapports d'essais / Certificats**

Certified as part of the Surface Protection System OS 11a according to DIN EN 1504-2 and DIN V 18026.

Certified as part of the Surface Protection System OS 11b according to DIN EN 1504-2 and DIN V 18026.

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

Résine - composant A:	liquide, coloré
Durcisseur - composant B:	liquide, transparent

Disponible dans toutes les teintes RAL.

Emballage

Composant A:	bidon de 25,35 kg
Composant B:	bidon de 7,15 kg
Composant A+B:	kit de 32,5 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 Polyuréthane

Densité Composant A: ~ 1,67 kg/ltr
Composant B: ~ 1,05 kg/ltr
Mélange A+B: ~ 1,45 kg/ltr (DIN EN ISO 2811-1)
Toutes les valeurs mesurées à +20°C

Extrait sec ~ 85% (en volume) / ~ 85% (en poids)

Propriétés mécaniques

Adhérence > 1,5 N/mm² (ISO 4624)

Dureté Shore D 52 (7 jours / +23°C) (DIN 53505)

Résistance à l'abrasion 160 mg (CS 10/1000/1000) (7 jours / + 23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Résistances

Résistance chimique Résiste à de nombreux produits chimiques.
Demandez la liste détaillée des résistances.

Thermique

Exposition *	Chaleur sèche
Permanente	+50°C
Court terme (maximum 7 jours)	+80°C
Court terme (maximum 4 h)	+100°C

Chaleur humide à court terme(*) jusqu'à +80°C si l'exposition est accidentelle (p.ex. nettoyage à la vapeur).

(*) Pas d'exposition chimique et mécanique simultanée

Information sur le système

Structure du système

Revêtement saupoudré coloré flexible:

Primaire: 1-2 x Sikafloor®-156 /-161
Saupoudrage : Saupoudrer à saturation de sable de quartz 0,3 - 0,8 mm ou 0,7 - 1,2 mm
Couche de scellement: 1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N*

Finition saupoudrée haussement élastique:

Primaire: 1-2 x Sikafloor®-156 /-161 légèrement saupoudré de sable de quartz 0,3 - 0,8 mm
Couche anti-usure: Sikafloor®-325
Saupoudrer à saturation de sable de quartz 0,3 - 0,8 mm ou 0,7 - 1,2 mm
Couche de scellement: 1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N*

Finition saupoudrée colorée à haut pouvoir de pontage de fissures (OS 11a, selon DIN EN 1504-2 et DIN V 18026):

Primaire: 1-2 x Sikafloor®-156 /-161 saupoudré légèrement de sable de quartz 0,4 - 0,7 mm
Couche de base: Sikafloor®-350 N Elastic
Couche anti-usure: Sikafloor-375 (chargé de 20% de sable de quartz 0,1 - 0,3 mm)
Saupoudrer à saturation de sable de quartz 0,7 - 1,2 mm
Couche de scellement: 1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N*

Finition saupoudrée étanche à haut pouvoir de pontage de fissures (couche de base application airless):

Primaire: 1-2 x Sikafloor®-156 /-161 légèrement saupoudré de sable de quartz 0,4 - 0,7 mm
Couche de base: Sikalastic®-821 LV
Couche anti-usure: Sikafloor®-375 (chargé de 20% de sable de quartz 0,1 - 0,3 mm)
Saupoudrer à saturation de sable de quartz 0,7 - 1,2 mm
Couche de scellement: 1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N*

Finition saupoudrée colorée flexible (OS 11b, selon DIN EN 1504-2 et DIN V 18026):

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

Finition saupoudrée colorée flexible (OS 13, selon EN 1504-2 et DIN V 18026):

Primaire: 1-2 x Sikafloor®-156 /-161 saupoudré légèrement de sable de quartz 0,4 - 0,7 mm
Couche anti-usure: Sikafloor®-375
Saupoudrer à saturation de sable de quartz 0,4 - 0,7 mm 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.

Notes sur l'application

Consommation

Revêtement saupoudré coloré flexible:

Système de revêtement	Produit	Consommation
Primaire	1-2 x Sikafloor®-156 /-161 Saupoudrer à saturation de sable de quartz 0,3 - 0,8 mm ou 0,7 - 1,2 mm	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ² ~ 6 - 8 kg/m ²
Couche de scellement	1-2 x Sikafloor®-358 ou -359 N*	~ 0,7 - 0,9 kg/m ²

Finition saupoudrée à élasticité élevée:

Système de revêtement	Produit	Consommation
Primaire	1-2 x Sikafloor®-156 /-161	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ²
Couche anti-usure	Sikafloor®-325 Saupoudrer à saturation de sable de quartz 0,3 - 0,8 mm ou 0,7 - 1,2 mm	~ 1,60 kg/m ² mélange (0,94 kg/m ² de liant + 0,66 kg/m ² de sable de quartz) ~ 6 - 8 kg/m ²
Couche de scellement	1-2 x Sikafloor®-358 ou -359 N*	~ 0,7 - 0,9 kg/m ²

Finition saupoudrée colorée à haut pouvoir de pontage de fissures (OS 11a):

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

Finition saupoudrée étanche à haute pouvoir de pontage de fissures, couche de base application airless:

Système de revêtement	Produit	Consommation
Primaire (saupoudré légèrement)	1-2 x Sikafloor®-156 /-161 /-186 sable de quartz 0,3 - 0,8 mm	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Couche de base	Sikalastic®-821 LV	~ 1,5 kg/m ²
Couche anti-usure	Sikafloor®-375 Saupoudrer à saturation de sable de quartz 0,7 - 1,2 mm	~ 1,5 kg/m ² (1,2 kg/m ² de liant + 0,3 kg/m ² de sable de quartz 0,1 - 0,3 mm) ~ 6 - 8 kg/m ²
Couche de scellement	1-2 x Sikafloor®-358 ou -359 N*	~ 0,7 - 0,9 kg/m ²

Finition saupoudrée colorée flexible (OS 11b):

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

Finition saupoudrée colorée flexible (OS 13):

Système de revêtement	Produit	Consommation
Primaire (saupoudré légèrement)	1-2 x Sikafloor®-156 /-161 sable de quartz 0,4 - 0,7 mm	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Couche anti-usure	Sikafloor®-375 Saupoudrer à saturation de sable de quartz 0,4 - 0,7 mm ou 0,7 - 1,2 mm	~ 1,8 kg/m ² ~ 6 - 8 kg/m ²
Couche de scellement	1-2 x Sikafloor®-358 ou -359 N*	~ 0,7 – 0,9 kg/m ²

* 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 en béton doit être sain et suffisamment résistant (minimum 25 N/mm²), la cohésion superficielle doit être de minimum 1,5 N/mm².

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

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 Sika MonoTop.

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'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%.

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.

Remarque : Des températures basses et de l'humidité d'air hausse augmentent la chance de décoloration blanche ou formation carbamate (surface collante).

Instructions sur l'application

Rapport de mélange Composant A : composant B = 78 : 22 (parts en poids)

Temps de mélange Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter le composant B et mélanger pendant 3 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®-359 N 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 d'humidité, l'humidité relative et le point de rosée.

Couche de scellement:
Verser le Sikafloor®-359 N et étaler uniformément à l'aide d'une raclette plate ou crantée et directement passer de façon croisée à l'aide d'un rouleau bi-composant poil court non pelucheux.

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	~ 40 minutes
+20°C	~ 25 minutes
+30°C	~ 15 minutes

Délai d'attente / Recouvrement

Temps d'attente avant application du Sikafloor®-359 N sur Sikafloor®-350 N saupoudré:

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

Temps d'attente avant application du Sikafloor®-359 N sur Sikafloor®-375 saupoudré:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	24 heures	*
+20°C	10 heures	*
+30°C	5 heures	*

Temps d'attente avant application du Sikafloor®-359 N sur Sikafloor®-325 ou -261 saupoudré:

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	36 heures	*
+20°C	24 heures	*
+30°C	16 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 des conditions ambiantes, plus particulièrement la température et l'humidité relative.

Remarques relatives à l'application / Limites

Sikafloor®-359 N fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures (+20°C).

Sikafloor®-359 N appliqué en différentes épaisseurs de couche peut mener à différents degrés de finition mate.

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 CO₂ et H₂O qui peut endommager la finition de façon irréversible. Utiliser des souffleries d'air chaud électriques.

Outillage

Fournisseur recommandé:

PPW-Polyplan-Werkzeuge GmbH, telefoon +49 40/5597260, www.polyplan.com.

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.

Par application ou par local, n'appliquer que du Sikafloor®-359 N avec le même numéro de batch afin de s'assurer de l'uniformité de la couleur.

Durcissement**Mise en service**

Température	Trafic pédestre	Trafic léger	Durcissement final
+10°C	~ 48 heures	~ 5 jours	~ 10 jours
+20°C	~ 24 heures	~ 3 jours	~ 7 jours
+30°C	~ 16 heures	~ 2 jours	~ 3 jours

Remarque : les délais sont approximatifs et dépendent des conditions ambiantes ainsi que de l'état du support.

Nettoyage / Entretien**Méthode**

Pour maintenir l'aspect du sol après application du Sikafloor®-359 N, il est impératif de remédier immédiatement à tout déversement accidentel et de nettoyer régulièrement le revêtement à l'aide de brosses rotatives, de laveurs mécaniques, d'autorécureuses, de nettoyeurs haute pression, de techniques de lavage et d'aspiration spécifiques, etc., en combinaison avec les détergents et cires appropriés.

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.

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 en matière de santé et de 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.

Rappel

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

Notice légale

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 à l'intérieur.

Les chapes et revêtements structurelles, par exemple ceux 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 ¹⁾	
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 _{fl} ²⁾
Emission de substances corrosives (Chape en Résine Synthétique):	SR
Perméabilité à l'eau:	NPD ³⁾
Résistance à l'abrasion:	AR1 ⁴⁾
Adhérence	B 1,5
Résistance aux impacts:	NPD
Isolation acoustique:	NPD
Absorption sonore:	NPD
Résistance thermique:	NPD
Résistance chimique:	NPD

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

²⁾ Classification minimale, consulter le certificat d'essai individuel.

³⁾ Performances réelles non déterminées (No Performance Determined).

⁴⁾ 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 basées 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-dessous dans la notice technique.

	
Sika Deutschland GmbH. Kornwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Systèmes de protection de surface en béton Coating ²⁾	
Résistance à l'abrasion (essai Taber):	< 3000 mg
Perméabilité au CO ₂ :	S _D > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau:	Classe II
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau:	w < 0.1 kg/m ² x h ^{0,5}
Résistance à des attaques chimiques sévères: ³⁾	Classe I
Résistance au choc:	Classe I
Adhérence (essai d'arrachement):	≥ 2.0 N/mm ²
Classification au feu: ⁴⁾	E _{fl}

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

²⁾ Testé en tant que composant du système Sikafloor[®]-161 / Sikafloor[®]-350 N Elastic / Sikafloor[®]-359 N.

³⁾ Se référer au tableau des résistances chimiques Sikafloor[®].

⁴⁾ Classification minimale, se référer au 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[®]-359 N** est < 500 g/l COV 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

