

Fiche technique

Edition 1, 2011

Identification no. 02 08 01 02 014 0 000001

Version no. 20122011

Sikafloor®-262 AS

Sikafloor®-262 AS N

Système autonivelant électrostatique à 2 composants

Description de produit

Sikafloor®-262 AS N est un revêtement coloré autonivelant à 2 composants, à base de résine époxydique.

"Composition époxydique sans solvants selon la méthode d'essai de la Deutsche Bauchemie e.V. (organisation allemande pour des produits chimiques de construction)"

Domaines d'application

- Système électrostatique autonivelant décoratif et protecteur pour application sur chapes en béton ou à base de ciment soumises à une sollicitation normale à moyenne.
- Comme finition dans l'industrie automobile, électronique et pharmaceutique, entrepôts et magasins.
- Convient spécialement pour les espaces contenant des équipements électriques sensibles tels que p.ex. machines CNC, salles d'ordinateurs, hangars d'entretien d'avions, espaces de chargement de batteries et espaces sensibles au risque d'explosion etc.

Caractéristiques/ Avantages

- Electrostatique.
- Bonnes résistances chimiques et mécaniques.
- Facile à nettoyer.
- Economique.
- Etanche aux liquides.
- Surface semi-brillante.
- Finition antidérapante possible.

Essais**Rapports d'essai / Certificats**

Classe de résistance au feu suivant EN 13501-1, rapport n° 2007-B-0181/17, MPA Dresden, Allemagne, mai 2007.

Essais des propriétés électrostatiques conformément à la norme IEC 61340, SP Institute, Rapport d'essai F900355:A, février 2009.

Essais de compatibilité des peintures conformes à la norme BMW 09-09-132-5, Polymer Institute, rapport n° P 5541, août 2008.

Test d'humidification de peintures conformément à la norme VW 3.10.7 PV (substances nuisant à l'accrochage de la peinture - PWIS), comme les silicones, HQM GmbH, Rapport d'essai 09-09-132-4, 09/2009.

Information produit

Forme

Apparence / Couleur Résine - Composant A : coloré, liquide
Durcisseur - Composant B : transparent, liquide

Livable dans pratiquement toutes les teintes RAL.
Couleurs standards : RAL 7032 en 7035.

De par la nature des fibres de carbone présentes, qui se chargent de la conductivité, il n'est pas possible d'obtenir la couleur exacte. Les couleurs claires telles que le jaune et l'orange, accentuent cet effet. Sous l'influence de l'exposition directe au soleil, une légère décoloration ou modification de la couleur peut se produire, celle-ci n'ayant aucune influence sur la fonctionnalité et les performances du revêtement.

Emballage Composant A : bidons de 21 kg
Composant B : bidons de 4 kg
Composant A + B : kits de 25 kg

Stockage

Conditions de stockage/ Conservation 12 mois à partir de la date de production si le produit est stocké dans son emballage d'origine scellé, non ouvert et non endommagé, au sec et à une température comprise entre + 5 °C et + 30 °C.

Caractéristiques techniques

Base chimique Epoxy

Densité Composant A : ~ 1,69 kg/l
Composant B : ~ 1,03 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Mélange A + B : ~ 1,53 kg/l
Mélange (A + B) : C = 1 : 0,3 : ~ 1,69 kg/l

Toutes les valeurs mesurées à +23°C.

Extrait sec ~ 97% (parts en volume et en poids)

Comportement électrostatique Résistance à la terre ¹⁾ $R_g < 10^9 \text{ Ohm}$ (IEC 61340-4-1)
Moyenne générale de résistance à la terre ²⁾ $R_g \leq 10^6 \Omega$ (NEN-EN 1081)

¹⁾ En conformité avec ATEX 137

²⁾ Les valeurs mesurées peuvent varier en fonction des conditions ambiantes (notamment : température, taux d'humidité) et des appareils de mesure.

Propriétés mécaniques

Résistance à la compression Mélange (A + B) ~ 80 N/mm² (1:0,3 avec ajout de sable de quartz F34*) (EN 196-1)
(28 jours / +23°C)

Résistance à la traction par flexion Mélange (A + B) ~ 40 N/mm² (1:0,3 avec ajout de sable de quartz F34*) (EN 196-1)
(28 jours / +23°C)

Résistance à l'adhérence > 1,5 N/mm² (rupture dans le béton) (ISO 4624)

Dureté Shore D 77 (3 jours / +23°C) (DIN 53 505)

Résistance à l'abrasion 100 mg* (CS 10/1000/1000) (8 jours / + 23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

* Toutes les valeurs sont déterminées avec du sable de quartz 0,1 - 0,3 mm de "Quarzwerke GmbH Frechen".

Résistances

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 12 heures	+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.

USGBC Classification LEED

Sikafloor®-262 AS N est conforme aux exigences LEED.

EQ Crédit 4.2 : Peintures et revêtements à faible émission

Méthode SCAQMD 304-91. Taux calculé de COV ≤ 100 g/l

Information sur le système

Structure du système

Système autonivelant env. 1,5 mm finition semi-brillante :

Primaire : 1 x Sikafloor®-156/ -161

Mise à la terre : Sika® Kit de mise à la terre

Primaire conducteur : 1 x Sikafloor®-220 W Conducteur

Couche de finition conductrice: 1xSikafloor®-262 AS N, chargé de Sikafloor®-Filler 1

Note : En alternative, du sable de quartz F34 (0,1-0,3) mm peut être ajouté comme charge, ce qui donne un aspect brillant à la finition avec un léger changement de l'aspect comme résultat.

Note : La structure du système décrit doit être suivie dans sa totalité et ne peut être modifiée. De par la nature des fibres de carbone présentes, qui se chargent de la conductivité, des légères irrégularités de surface sont possibles. Ceci n'influence pas la fonction et les prestations du revêtement.

Notes sur l'application

Consommation

Système de revêtement	Produit	Consommation
Primaire	Sikafloor®-156/-161	0,3 - 0,5 kg/m ²
Egalisation (optionnel)	Sikafloor®-156/-161 mortier ("tiré à 0")	Voir fiche technique du Sikafloor®-156/-161
Primaire conducteur	Sikafloor®-220 W Conducteur	0,08 - 0,10 kg/m ²
Couche coulée lisse pour une finition esthétique	Sikafloor®-262 AS N chargé de Sikafloor®-Filler 1	Maximum 2,5 kg/m ² liant + Sikafloor®-Filler 1 La charge varie en fonction de la température de : 1 : 0,1 (2,3 + 0,2 kg/m ²) à 1 : 0,2 (2,1 + 0,4 kg/m ²)
Couche coulée lisse (épaisseur ~ 1,5 mm)	Sikafloor®-262 AS N avec ajout de sable de quartz F34* (0,1-0,3 mm)	Maximum 2,5 kg/m ² liant + sable de quartz F34* La charge varie en fonction de la température de : 1 : 0,1 (2,3 + 1 : 0,2 kg/m ²) à à 1 : 0,2 (1,9 + 0,6 kg/m ²)
Couche structurée (épaisseur ~ 0,5 mm)	Sikafloor®-262 AS N + Stellmittel T + Diluant C	0,75 kg/m ² 1,25% (en poids) 2% (poids)

Rapports en poids

Toutes les valeurs sont théoriques et dépendent de la porosité, de la rugosité et de la planéité de la surface et de la perte du matériel, etc.

* Toutes les valeurs sont déterminées avec du sable de quartz 0,1 - 0,3 mm de "Quarzwerke GmbH Frechen". D'autres types de sable de quartz peuvent avoir un impact sur le produit, tel que la charge, la viscosité et l'apparence.

En règle générale, plus la température est basse, plus la quantité de charge sera basse.

Qualité du support

Le support doit être sain et suffisamment résistant (minimum 25 N/mm²), avec une cohésion minimale de 1,5 N/mm².

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

En cas de doute, réaliser une surface d'essai.

Préparation du support	<p>Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par sablage ou fraisage, afin de supprimer la laitance et obtenir une surface ouverte, adhérente et propre.</p> <p>Le béton non adhérent doit être éliminé et les endommagements surfaciques tels que les trous et cavités doivent être complètement dégagés.</p> <p>Les réparations du support, le remplissage des trous/cavités et l'égalisation de la surface doivent être réalisés avec les produits des gammes Sikafloor, Sikadur ou Sika MonoTop.</p> <p>La chape en béton ou en ciment doit être pré-traitée ou tirée à 0 afin d'obtenir une surface aussi plane que possible. Les parties saillantes influencent l'épaisseur et donc la conductivité.</p> <p>Les parties saillantes doivent être éliminées par ponçage.</p> <p>Avant d'appliquer le produit, il faut complètement éliminer la poussière et toutes les particules friables de toutes les surfaces, de préférence à l'aide d'un balai et/ou un aspirateur industriel.</p>
-------------------------------	--

Conditions / Limites d'application

Température du support	Minimum +10°C / maximum +30°C
Température ambiante	Minimum +10°C / maximum +30°C
Teneur en humidité du support	<p>≤ 4% d'humidité (parts en poids)</p> <p>Méthode de test : mètre Sika-Tramex, méthode CM ou séchage au four.</p> <p>Pas de remontée d'humidité conformément à ASTM (membrane polyéthylène)</p>
Humidité relative de l'air	Maximum 80%
Point de rosée	<p>Attention à la condensation !</p> <p>Pour réduire le risque de condensation, d'efflorescences ou de formation de carbamate (surface collante) 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.</p>

Instructions pour l'application

Rapport de mélange	Composant A : Composant B = 84 : 16 (parts en poids)
Temps de mélange	<p>Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter ensuite tout le composant B et mélanger pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.</p> <p>Après le mélange des composants A et B, ajouter le sable de quartz 0,1 - 0,3 mm ou le Sikafloor®-Filler 1 et mélanger à nouveau intensivement pendant 2 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.</p> <p>Pour s'assurer d'un mélange correct, verser le produit mélangé dans un récipient propre et re-mélanger brièvement.</p> <p>Eviter un mélange trop long et trop rapide afin de minimiser l'occlusion d'air.</p>
Outils de mélange	Sikafloor®-262 AS 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 du support, l'humidité relative de l'air et le point de rosée.

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

Egalisation :

Les surfaces rugueuses doivent être égalisées car la différence d'épaisseur de la couche de finition Sikafloor®-262 AS N influence la conductivité et l'aspect esthétique. Appliquer pour cela un mortier "tiré à 0". Se référer à la fiche technique du Sikafloor®-156/-161.

Placement des mises à la terre :

Voir ci-dessous "Remarques relatives à l'application / Limitations".

Application du primaire conducteur Sikafloor® :

Se référer à la fiche technique du Sikafloor®-220 W Conducteur.

Couche de finition lisse :

Verser le Sikafloor®-262 AS N 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.

Après avoir étalé le produit, tourner la raclette crantée et lisser la surface jusqu'à l'obtention d'une finition esthétique.

Revêtement structuré : Appliquer le Sikafloor®-262 AS N uniformément à l'aide d'un peigne à fines dents ou racloir et ensuite passer au rouleau structuré de façon croisée.

Nettoyage

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec le Diluant C immédiatement après usage.

Le produit durci et/ou en cours de durcissement ne peut être enlevé que par voie mécanique.

Durée d'application

Température	Temps
+10°C	~ 40 minutes
+20°C	~ 25minutes
+30°C	~ 15 minutes

**Délai d'attente avant le
recouvrement**

Temps d'attente avant l'application du Sikafloor®-262 AS N sur Sikafloor®-220 W Conducteur :

Température du support	Minimum	Maximum
+10°C	26 heures	7 jours
+20°C	17 heures	5 jours
+30°C	12 heures	4 jours

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

Remarques relatives à l'application / Limitations

Ce produit n'est destiné qu'à une application par des professionnels.

Ne pas appliquer Sikafloor®-262 AS N sur des supports où une forte poussée de vapeur peut survenir.

Ne jamais saupoudrer le primaire ou le mortier "tiré à 0".

Sikafloor®-262 AS N fraîchement appliqué doit être protégé de la vapeur, condensation et eau pendant minimum 24 heures.

N'appliquer le primaire conducteur Sikafloor® uniquement lorsque la couche primaire est entièrement sèche, hors poisse, faute de quoi il y a risque de grésillement et d'attaque des propriétés conductrices.

Outillage

Fournisseur recommandé :

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

Raclette crantée pour couche coulée :

p.ex. raclette large n° 565, dents n° 25

Raclette crantée pour couche structurée :

p.ex. raclette n° 999 ou peigne n° 777, dents n° 23

Épaisseur maximale de la couche de finition : ~ 1,5 mm.

Des épaisseurs plus importantes (plus de 2,5 kg/m²) nuisent à la conductivité.

Il est fortement recommandé d'effectuer un test de conductivité du Sikafloor®-220 W Conducteur après le durcissement.

Avant d'appliquer un sol conducteur, il est recommandé d'appliquer une zone de référence qui pourra être jugée et approuvée par le maître d'œuvre. Les résultats des mesures exigés et les méthodes de mesure à appliquer doivent être préalablement définis.

Il est recommandé d'effectuer le nombre de mesures de résistance conformément au tableau ci-dessous.

Surface	Nombre de mesures
< 10 m ²	6 mesures
< 100 m ²	10-20 mesures
< 1000 m ²	50 mesures
< 5000 m ²	100 mesures

En cas de résultats de mesure trop élevés ou trop bas, il est nécessaire d'effectuer une mesure additionnelle à une distance d'environ 30 cm de ce point avec un résultat insuffisant. Si la nouvelle valeur mesurée satisfait aux exigences, l'ensemble de la surface est acceptable.

Note : Les résultats de mesure de la version thixotrope de Sikafloor®-262 AS N peuvent varier suite à des différences de structure de la surface.

Placement des mises à la terre :

Utiliser uniquement les kits de mise à la terre Sikafloor® originaux pour effectuer la mise à la terre. Chaque point de raccord peut décharger une surface sans soudure de 300 m². Nettoyer soigneusement les points de raccords directement après placement. Les points de raccord doivent être connectés à la terre (minimum 4 mm²) par un électricien suivant les réglementations en vigueur.

Nombre de mises à la terre :

Par pièce, minimum 2 mises à la terre. Le nombre optimal de points de raccord dépend des conditions locales et doit être défini par plan.

Sous certaines circonstances, le chauffage au sol et des températures ambiantes élevées, combinés à une concentration de charges, peuvent mener à la formation d'empreintes dans la résine.

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 pour le chauffage uniquement des souffleries d'air chaud électriques.

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

Par application ou par local, n'appliquer que du Sikafloor®-262 AS 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 complet
+10°C	~ 30 heures	~ 5 jours	~ 10 jours
+20°C	~ 24 heures	~ 3 jours	~ 7 jours
+30°C	~ 16 heures	~ 2 jours	~ 5 jours

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

Nettoyage / Entretien

Méthodes

Pour maintenir l'aspect du sol après application du Sikafloor®-262 AS 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 en intérieur.

Les chapes ou revêtements structurels, qui contribuent à la capacité portante de la structure, sont exclus 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 3.3, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106):

	
Sika Deutschland GmbH. Konwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5-AR1-IR 4	
Résine synthétique coulable/revêtement pour usage intérieur dans les bâtiments (systèmes conformes à la Fiche technique)	
Réaction au feu :	E _{fl} ²⁾
Libération de substances corrosives (Chape en Résine Synthétique) :	SR
Perméabilité à l'eau :	NPD ²⁾
Résistance à l'abrasion :	AR1 ⁴⁾
Résistance à l'adhérence :	B 1,5
Résistance aux impacts :	IR 4
Isolation acoustique :	NPD
Absorption sonore :	NPD
Résistance thermique :	NPD
Résistance chimique :	NPD

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

²⁾ Classification minimale. Consulter le certificat d'essai individuel.

³⁾ No performance determined (performances réelles non déterminées).

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 – Part 2: Systèmes de protection de surface en béton" définit les exigences pour les produits et systèmes basées sur les méthodes 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 minimales à respecter selon la norme. Pour les résultats de performance spécifiques du produit aux essais particuliers, se référer aux valeurs mentionnées ci-dessus dans la fiche technique.

	
0921	
Sika Deutschland GmbH. Konrwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
08 ¹⁾	
0921-CPD-2017	
EN 1504-2	
Produit de protection de surface Revêtement ²⁾	
Résistance à l'abrasion (Test Taber) :	< 3000 mg
Perméabilité au CO ₂ :	S _D > 50 m
Perméabilité à la vapeur d'eau :	Classe III (S _D > 50 m)
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau :	W < 0.1 kg/m ² x h ^{0,5}
Résistance aux attaques chimiques sévères ³⁾ :	Classe I
Résistance aux impacts :	Classe I
Résistance à l'adhérence (essai d'arrachement) :	≥ 2.0 N/mm ²
Réaction au feu ⁴⁾ :	E _{fl}

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

²⁾ Testé comme partie d'un système complet de Sikafloor®-156, Sikafloor®-161 et Sikafloor®-220 W Conducteur.

³⁾ Conseiller la liste de résistance chimique de Sikafloor®.

⁴⁾ Classification minimale, consulter le certificat d'essai individuel.

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

Directive Decopaint

La teneur maximale en COV du produit **Sikafloor®-262 AS N** est < 500 g/l pour le produit prêt à l'emploi.



Sika sa
Rue Pierre Dupont167
BE-1140 Evere
Belgique

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

