

Fiche technique

Edition 1, 2008

Identification no. 02 08 01 02 014 0 000001

Version no. 28052008

Sikafloor®-262 AS

Sikafloor®-262 AS

Finition époxydique antistatique à 2 composants

Produit**Description**

Sikafloor-262 AS est une finition époxydique autonivelante colorée à 2 composants à base d'époxy.

Domaines d'application

- Applicable comme finition antistatique et décorative de protection sur sols en béton et chape de ciment.
- 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 chargements de batteries et espaces sensibles au risque d'explosion etc.

Avantages

- Antistatique.
- Bonnes résistances chimiques et mécaniques.
- Facile à nettoyer.
- Economique.
- Etanche aux liquides.
- Sans solvant.
- Surface fermée lisse.
- Finition antidérapante possible.

Essais**Agréments / Normes**

Conforme aux exigences de la DIN IEC 61340-4-1 (Polymer Institute, P 2061-3)

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

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

Couleurs standards: RAL 7030, 7032 en 7035.

Livrable dans pratiquement toutes les teintes RAL par minimum 700 kg.

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 jaune et orange, accentuent cet effet. Sous l'influence de l'exposition directe au soleil, une légère coloration peut se produire, celle-ci n'ayant aucune influence sur la fonctionnalité et les performances du revêtement.

Emballage

Composant A : 21 kg
Composant B : 4 kg
Composant A + B : 25 kg



Stockage

Conditions de stockage Stocker dans les emballages d'origine scellés et intacts, au sec, et à une température comprise entre +5°C et +30°C.

Conservation 12 mois

Caractéristiques techniques

Base chimique Epoxy

Densité Composant A : ~ 1,70 kg/l
Composant B : ~ 1,03 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Mélange A + B : ~ 1,5 kg/l
Mélange (A + B) : C = 1 : 0,4: ~ 1,7 kg/l
Toutes les valeurs mesurées à +23°C

Extrait sec ~ 100% (en volume et poids)

Comportement électrostatique Résistance à la terre $R_E < 10^6 \Omega$ (IEC 61340-4-1 ; EN 1081)

Propriétés mécaniques

Résistance à la compression Mélange (A + B) ~ 80 N/mm² (28 jours / +23°C) (EN 196-1)

Résistance à la traction par flexion Mélange (A + B) ~ 40 N/mm² (28 jours / +23°C) (EN 196-1)

Adhérence > 1,5 N/mm² (rupture dans le béton) (ISO 4624)

Dureté Shore D 81 (3 jours / +23°C) (DIN 53 505)

Résistance à l'abrasion 65 mg (CS 10/1000/1000) (8 jours / + 23°C) (DIN 53 109 (Taber Abrader Test))

Résistances

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

Résistance 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

Information sur le système

Structure du système	Primaire:	1 x Sikafloor-156
	Mise à la terre:	Sika Kit de mise à la terre
	Couche conductrice:	1 x Sikafloor-220 W Conducteur
	Couche de finition:	1 x Sikafloor-262 AS chargé de sable de Quartz 0,1 - 0,3 mm

Note: La structure du système décrite doit être respectée dans son intégralité et ne peut être modifiée.

Notes sur l'application

Consommation	Système de revêtement	Produit	Consommation
	Primaire	Sikafloor-156	0,3 - 0,5 kg/m ² /
	Egalisation (optionel)	Sikafloor-156 mortier ("tiré à 0")	Voir fiche technique du Sikafloor-156
	Couche conductrice	Sikafloor-220 W Conducteur	0,08 - 0,10 kg/m ²
	Couche coulée lisse (épaisseur ~ 1,5 mm)	Sikafloor-262 AS chargé de sable de Quartz (0,1 - 0,3 mm)	Maximum 2,5 kg/m ² liant + sable de Quartz 10 - 15°C: 1 : 0,2 (2,0 + 0,5 kg/m ²) 15 - 20°C: 1 : 0,3 (1,9 + 0,6 kg/m ²) 20 - 30°C: 1 : 0,4 (1,8 + 0,7 kg/m ²)
	Couche structurée (épaisseur ~ 0,5 mm)	Sikafloor-262 AS + Stelmittel T + Diluant C	0,75 kg/m ² 1,25% (en poids) 2% (poids)

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/mm²), la résistance en surface à la traction directe 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

Par traitement mécanique du support, p.ex. par ponçage, dépoussiérage ou autre, une surface rugueuse et propre doit être obtenue.

Le support doit être débarrassé de toutes parties friables et non adhérentes, huile, en autres substances contaminatrices.

Réparer/remplir les inégalités et dégâts au support à l'aide des produits de la gamme Sikafloor, Sikadur ou SikaGard.

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 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 / Limites d'application

Température du substrat Minimum +10°C / maximum +30°C

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

Teneur en humidité du support ≤ 4% d'humidité (dans la masse)
Méthode de test: mesure Sika-Tramex ou méthode CM.
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.

Instructions pour l'application

Rapport de mélange Composant A : Composant B = 84 : 16 (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.
Après 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-262 AS 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 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.
Egalisation:
Les surfaces rugueuses doivent être égalisées car la différence d'épaisseur de la couche de finition Sikafloor-262 AS influence la conductivité. Appliquer pour cela un mortier "tiré à 0". Se référer à la fiche technique du Sikafloor-156.
Placement des mises à la terre:
Voir ci-dessous "Remarques relatives à l'application / Limitations".
Application de la couche antistatique Sikafloor:
Se référer à la fiche technique du Sikafloor-220 W Conducteur.
Couche lisse:
Verser le Sikafloor-262 AS et étaler uniformément à l'aide d'une raclette plate ou crantée et directement passer au rouleau débulleur de façon croisée pour faciliter le flux de la masse de coulage et éviter l'inclusion d'air.
Couche structurée:
Appliquer Sikafloor-262 AS uniformément à l'aide d'un peigne à fines dents ou racloir et ensuite passer au rouleau structuré de façon croisée.

Nettoyage des outils Nettoyer tous les outils et le matériel d'application avec le 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-262 AS 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 du substrat et des conditions ambiantes, plus particulièrement la température et l'humidité relative.

Remarques relatives à l'application / Limitations

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

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

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

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

Eviter la stagnation de primaire sur le support.

N'appliquer la couche conductrice 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 nr. 565, dents nr. 25

Raclette crantée pour couche structurée:

p.ex. raclette nr. 999 ou peigne nr. 777, dents nr. 23

Epaisseur de couche de finition: ~ 1,5 mm

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

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 résistances conformément au tableau ci-dessous.

Surface	Nombre de mesures
< 10 m ²	1 mesure / m ²
10 - 100 m ²	10 - 20 mesures
> 100 m ²	10 mesures / 100 m ²

La distance entre les points de mesure doit être de minimum 50 cm. En cas de mesure trop élevée ou trop basse, il est nécessaire d'effectuer une mesure additionnelle à une distance de 50 cm de ce point avec un résultat suffisant.

Si plusieurs points de mesure (R_E) sur le sol fini $> 1 \cdot 10^6$ (en cas d'un sol antistatique, ECF), mais les résultats du 'walking test' (< 100 V selon IEC 61340-4-5, IEC 61340-5-1, ESD STM 07.2-1999) et/ou les valeurs de résistance mesurées par l'homme / chaussure / sol (< 35 M Ω selon IEC 61340-5-1) satisfont aux exigences, l'ensemble de la surface est acceptable.

Placement des mises à la terre:

Le système de mise à la terre Sikafloor (composé de plaques en laiton fixées mécaniquement avec une mise à la terre contrôlable) doit être placé conformément aux instructions. Chaque point de raccord peut décharger une surface sans soudure de 100 m². La distance entre un point au choix sur la surface du sol jusqu'au raccord le plus proche doit être de maximum 10 mètres. Si, suite aux conditions locales, il y a encore dans la surface des endroits séparés de plus de 10 mètres d'un raccord, cette distance doit être pontée par un tape autocollant en laiton. Nettoyer soigneusement les points de raccords 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.

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 une diminution – interruption de la conductivité.

Par application ou par local, n'appliquer que du Sikafloor-262 AS avec le même numéro de batch afin de s'assurer de l'uniformité de la couleur.

Sous certaines circonstances, chauffage au sol et 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 des souffleries d'air chaud électriques.

Durcissement

Mise en service

Température	Trafic pédestre	Trafic léger	Durcissement final
+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 ainsi que de l'état du support.

Nettoyage / Entretien

Méthodes

Pour maintenir l'aspect du sol après application du Sikafloor-262 AS, 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 13813 „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. Konwestheimerstrasse 103-107 D - 70439 Stuttgart	
04 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 ²⁾
Résistance à l'abrasion:	AR1 ⁴⁾
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 apposé.

²⁾ En Allemagne, la norme DIN 4102 est toujours d'application. Dépasse la classe B2.

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

⁴⁾ Non saupoudré de sable.

Directive 2004/42 de l'UE D'après la Directive 2004/42 de l'UE, la teneur maximale autorisée en VOC (produit de catégorie IIA / j type **sb**) est de 550 / 500 g/l (limites 2007 / 2010), pour le produit prêt à l'emploi.

VOC – Directive Decopaint

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



Sika sa
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Evere
Belgique

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

