BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-220 W Conductive

Film conducteur bicomposant, en phase aqueuse, à base de résine époxy

CE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Dispersion conductrice bicomposante, en phase aqueuse, à base de résine époxy, comme film conducteur sous les revêtements conducteurs Sikafloor® avec pouvoir conducteur élevé.

EMPLOI

- Exclusivement comme film conducteur d'environ 0.08 mm d'épaisseur (épaisseur du film humide) pour des systèmes de revêtements conducteurs (Sikafloor®-262 AS N, Sikafloor®-381 ECF, Sikafloor®-390 ECF N, Sikafloor®-2350 ESD, Sikafloor®-3240 ECF)
- Ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés

AVANTAGES

- Pouvoir conducteur élevé
- Economique
- Exempt de solvants
- Mise en œuvre simple

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» sous LEED® v4
- Contribue à la conformité au crédit «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» sous LEED® v4
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-2: Produit de protection de surface - Revêtement
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 13813: Mortier de chape en ciment pour l'utilisation dans les bâtiments

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Dispersion à base de résine époxy		
Conditionnement	**Mélanges prêts à l'emploi**		
	Comp. A:	4.98 kg	10.00 kg
	Comp. B:	1.02 kg	2.00 kg
	Comp. A + B:	6.00 kg	12.00 kg
Aspect/Couleurs	Comp. A Résine:	Noir, liquide	
	Comp. B Durcisseur:	Blanc, liquide	
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production		

Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec. Protéger du gel.		
Densité	Comp. A:	~ 1.15 kg/l (+23 °C)	(EN ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.06 kg/l (+23 °C)	
	Comp. A + B:	~ 1.04 kg/l (+23 °C)	
Teneur en corps solides en poids	~ 44 %		
Teneur en corps solides en volume	~ 34 %		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Comportement électrostatique	Résistance à la terre moyenne courante[1.]:	$R_g \leq 10^4\ \Omega$	(EN 1081)

1. Les valeurs des mesures peuvent variées selon le climat (p.ex. température, humidité de l'air) et l'appareil de mesures.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange

Comp. A : B: 83 : 17 (parts en poids)

Consommation

Min. 0.08 kg/m², max. 0.10 kg/m²

Température de l'air ambiant

Min. +10 °C, max. +30 °C
La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement.

Humidité relative de l'air

Max. 75 %

Point de rosée

Attention à la condensation!
Durant l'application et le durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.

Température du support

Min. +10 °C, max. +30 °C
La température minimale ne doit pas être inférieure aussi pendant le durcissement.

Humidité du support

Voir la fiche technique du produit de la couche de fond sélectionnée.

Durée de vie en pot

Température	Durée
+10 °C	~ 120 minutes
+20 °C	~ 90 minutes
+30 °C	~ 30 minutes

Temps de durcissement

Surcouchage de Sikafloor®-220 W Conductive

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

Ces valeurs sont influencées par les variations des conditions atmosphériques tout particulièrement par la température et l'humidité relative de l'air.

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Système

Voir la fiche technique du produit de la couche de base

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Appliquer Sikafloor®-220 W Conductive uniquement sur la couche de fond hors poisse, durcie.

Sikafloor®-220 W Conductive ne peut être appliqué que sur un support lié au ciment ayant été recouvert d'une couche de fond et exempt de pores.

La couche de fond ne doit pas être saupoudrée de sable.

Protéger Sikafloor®-220 W Conductive fraîchement appliqué durant au moins 24 heures de la vapeur, de la condensation et de l'eau.

Un traitement préparatoire insuffisant des fissures peut conduire à une réduction de la durée de vie ainsi qu'à une nouvelle formation de fissures.

Si une tente de protection doit être chauffée, il est recommandé d'utiliser des appareils de chauffage électriques. Les appareils de chauffage à combustion produisent de la vapeur d'eau et du gaz carbonique qui peuvent avoir une influence négative sur le revêtement.

Nombre de contacts de mise à terre
Les sols et les parois antistatiques doivent être équipés de deux contacts à la terre pour les premiers 100 m² et d'au moins un contact supplémentaire pour chaque 100 m² de plus. La distance entre un certain point dans le local ne doit pas dépasser 10 m jusqu'au prochain contact de mise à terre. Le nombre optimal est basé sur les conditions locales et doit être clairement documenté.

Montage des contacts de mise à terre
Comme raccord à la terre, il est recommandé d'utiliser les sets de raccord Sikafloor® AS Erdanschluss. Ceux-ci peuvent être montés entre la couche de fond et le film conducteur ou entre le film conducteur et la couche de base.

En alternative, les contacts de mise à terre peuvent être réalisés par collage du câble de 4 mm² préalablement dénudé avec écartement des fils sur une longueur de 20 cm environ. Le collage s'effectue à l'aide de bandes de cuivre autocollantes sur la surface conductrice parfaitement sèche.

Le contact de mise à terre doit être raccordé à une ligne de terre en boucle. Ceci doit être exécuté uniquement par un électricien en possession d'une concession.

Mesure de la conductivité
Après la mise en place des points de mise à terre nécessaires, il faut contrôler la conductivité de la couche conductrice. Toutes les mesures doivent être inférieures à 10 kΩ (104 Ω).

Nombre de mesures

Surface de test	Mesures
< 10 m²	6 mesures
< 100 m²	10 - 20 mesures
< 1000 m²	50 mesures
< 5000 m²	100 mesures

Les points mesurés doivent être situés à une distance minimale de 50 cm les uns des autres. Au cas où des mesures ne correspondraient pas à la valeur exigée (plus élevées/plus basses), il sera nécessaire d'exécuter d'autres mesures dans un rayon de 30 cm du point présentant un résultat insuffisant. Si ces nouvelles mesures se situent dans les limites fixées, toute la surface pourra être acceptée.

Appareil de mesures

Climat:	+23 °C, 50 % h.r.
Appareil de mesures:	Metriso 2000, 3000 (Warmbier) ou similaire
Electrode:	Selon EN 61340-4-1 (65 mm, 2.5 kg)

ECOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT/TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE

Sec, propre, exempt de graisse, d'huile, de pellicule de ciment et de particules friables.

Résistance à la compression min. 25 N/mm², résistance à l'arrachement au minimum 1.5 N/mm².

En cas de doute, effectuer une surface-échantillon.

Traitement préparatoire
Le support doit être préparé mécaniquement p.ex. par grenaillage. La laitance doit être complètement enlevée. Il est nécessaire d'obtenir une surface ouverte et texturée.

Les couches insuffisamment portantes et les salissures doivent être enlevées. Les pores et autres dommages de la surface doivent être dégagés.

Les réparations du support comme le remplissage de pores ou le reprofilage peuvent être exécutés avec les produits correspondants Sikafloor®, Sikadur® et Sikagard®.

Le support doit être lisse et plan. Les irrégularités influencent l'épaisseur de couche. Les bosses doivent être enlevées par ponçage.

Enlever complètement la poussière et les particules friables et adhérant mal, de préférence à l'aide d'un aspirateur industriel.

MALAXAGE DES PRODUITS

Remuer brièvement le composant A. Ajouter ensuite le composant B au composant A et remuer durant 3 minutes jusqu'à obtention d'une masse homogène. Transvaser et mélanger une nouvelle fois brièvement le mélange. Ne pas mélanger trop longtemps pour éviter l'inclusion d'air.

On recommande l'utilisation d'un malaxeur électrique (300 - 400 t/min.).

APPLICATION

Répartir régulièrement Sikafloor®-220 W Conductive sur la surface à l'aide d'un rouleau en nylon à poils courts.

Utiliser un pinceau pour les bords, les angles ainsi que pour les endroits difficilement accessibles (radiateurs etc.).

Pour ne pas dépasser la quantité de 0.1 kg/m², il est recommandé de travailler sur des zones de surfaces mesurées.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch