

Fiche technique

Edition 1, 2011

Identification no. 02 08 01 02 006 0 000003

Version no. 20122011

Sikafloor®-155 WN

Sikafloor®-155 WN**Primaire époxydique à 2 composants en phase aqueuse****Description de produit**

Sikafloor®-155 WN est un primaire époxydique à 2 composants en phase aqueuse, sans solvant.

Domaines d'application

Comme primaire ou couche d'adhérence sur les supports suivants bien préparés :

- Béton neuf
- Chapes hydrauliques
- Chapes en béton durcies
- Revêtements de sols époxydiques
- Systèmes EpoCem®

Comme primaire sous :

- Sikafloor®-81 EpoCem® et Sikafloor®-82 EpoCem®.
- Sikafloor®-20 N PurCem® et Sikafloor®-21 N PurCem®, si nécessaire.
- Sikafloor®-Level-25.

Avantages

- Mise en œuvre rapide et aisée
- Convient spécialement pour les supports très absorbants
- Phase aqueuse et inodore
- Applicable dans des espaces non ventilés
- Durée d'application plus longue que le Sikafloor®-155 W
- Adhérence excellente sur l'ensemble de la gamme de température
- Ecologique

Essais**Rapports d'essai**

Toutes les valeurs mentionnées sont les résultats d'essais internes conformes aux normes DIN 52615 et EN 13892-8.

Conforme aux exigences de la norme EN - 13813 SR - B 1.5.

Information produit**Forme****Aspect / Couleur**

Résine - composant A : pâte épaisse colorée
 Durcisseur - composant B : émulsion transparente jaune clair
 Mélange (A+B) : rouge oxyde (~ RAL 3009)

Emballage

Composant A : bidon de 7,5 kg ou 22,5 kg
 Composant B : jerrycan plastique de 2,5 kg ou 10 kg
 Composant A+B : kits de 10 kg ou 30 kg



Stockage

Conditions de stockage / Conservation 12 mois à partir de la date de production si stocké au sec dans l'emballage d'origine, scellé, non ouvert et non endommagé, à une température comprise entre +5°C et +25°C. Mettre à l'abri du gel.

Caractéristiques techniques

Base Epoxy en phase aqueuse

Densité Composant A : ~ 1,6 kg/l
Composant B : ~ 1,1 kg/l
Mélange A + B : ~ 1,4 kg/l

Toutes les valeurs à +20°C

Extrait sec ~ 56% (parts en volume) / ~ 70% (parts en poids)

Viscosité 4900 mPa.s (+20°C) Contraves (RM 180 Rheomat)

Epaisseur de couche Epaisseur du film sec : ~ 110 - 180 µm par couche.

Résistance de diffusion de la vapeur d'eau ($\mu\text{H}_2\text{O}$) $\mu\text{H}_2\text{O} \approx 2763$ (DIN 52615)
Couche d'air équivalente pour une épaisseur de couche 1 mm : $S_d \approx 0,27$ m

Propriétés mécaniques

Résistance à l'adhérence Après 28 jours à +23°C / 50% H.R. (EN 13892-8)

Béton durci :

C35 Béton conforme UNE-EN 1766	> 1,5 N/mm ² (rupture du béton)
--------------------------------	--------------------------------------------

(1,5 N/mm² est la résistance à la traction minimale du support en béton recommandé)

Information sur le système

Structure du système 1 - 2 couches (en fonction de la porosité du support)

Notes sur l'application

Consommation 0,3 - 0,5 kg/m² par couche (2 - 3,3 m²/kg/couche).

Diluer la première couche de Sikafloor®-155 WN avec 10% d'eau (parts en poids). Ne pas diluer la seconde couche.

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

Qualité du support Le support doit être sain et avoir une résistance à la compression suffisante (minimum 25 N/mm²), avec une cohésion minimale de 1,5 N/mm².

Le support peut être humide mais sans eau stagnante (pas de flaques !) et exempt de saletés, huile, graisse, revêtements et autres agents contaminateurs.

Préparation du support 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.

Le béton non adhérent doit être éliminé et les endommagements surfaciques tels que les trous et les cavités doivent être complètement dégagés.

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.

Les inégalités doivent être éliminées par ponçage.

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 aspirateur industriel.

Conditions d'application / Limites

Température du support Minimum +10°C / maximum +35°C

Température ambiante Minimum +10°C / maximum +35°C

Teneur en humidité du support Méthode de test : mètre Sika-Tramex, méthode CM ou séchage au four.

Toujours contrôler la teneur en humidité du support avant d'appliquer le primaire.

< 4% d'humidité (parts en poids) pour finition synthétique étanche à la vapeur. Pas de remontée d'humidité conformément au test ASTM D 4263 (membrane polyéthylène).

< 6% d'humidité (parts en poids) pour les produits Sikafloor® EpoCem®, Sikafloor® PurCem® et Sikafloor® Level-25 (avec finition perméable à la vapeur) ou autres produits de la gamme Sikafloor® Level®.

Peut être appliqué sur béton humide, jeune, si des produits Sikafloor® EpoCem® sont appliqués.

Humidité relative de l'air Maximum 85%

Point de rosée Attention à la formation de condensation !

La température du support et du produit non durci doit être minimum 3° supérieur au point de rosée afin d'éviter la formation de condensation et de traces blanches sur le produit.

Instructions sur l'application

Rapport de mélange Composant A : composant B = 3 : 1 (parts en poids).

Temps de mélange Mélanger d'abord le composant A mécaniquement. Ajouter le composant B et mélanger pendant 1 minute jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Ensuite ajouter lentement 10% d'eau, tout en continuant à mélanger pendant 2 minutes, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène.

Pour une seconde couche, ne pas ajouter d'eau et continuer le mélange pendant 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange complètement homogène.

Pour s'assurer d'un mélange correct, verser, après 3 minutes de mélange, le produit mélangé dans un récipient propre en prenant soin de bien racler les bords du bidon avec une spatule, mélanger brièvement encore une fois.

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

Outils de mélange	Agitateur électrique à faible vitesse (300 - 400 t.p.m).																																					
Méthode d'application / Outillage	<p>Appliquer le Sikafloor®-155 WN uniformément à l'aide d'un rouleau à poils courts non pelucheux ou d'une raclette et passer au rouleau débulleur.</p> <p><i>Attention !</i> La fin de la durée d'utilisation n'est pas décelable. Travailler endéans les limites mentionnées ci-dessous. Ne pas utiliser le produit non appliqué endéans ces temps.</p>																																					
Nettoyage des outils	<p>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.</p>																																					
Durée d'application	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Température</th> <th>Temps</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>~ 180 minutes</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>~ 90 minutes</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>~ 45 minutes</td> </tr> </tbody> </table>	Température	Temps	+10°C	~ 180 minutes	+20°C	~ 90 minutes	+30°C	~ 45 minutes																													
Température	Temps																																					
+10°C	~ 180 minutes																																					
+20°C	~ 90 minutes																																					
+30°C	~ 45 minutes																																					
	<p>Avertissement : fin de la durée d'utilisation non décelable. Les valeurs ci-dessus à 75% H.R.</p>																																					
Délai d'attente avant le recouvrement	<p>Temps d'attente avant l'application du Sikafloor®-81 / -82 EpoCem® sur Sikafloor®-155 WN :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Température du support</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>12 h</td> <td>72 h</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>6 h</td> <td>48 h</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>4 h</td> <td>24 h</td> </tr> </tbody> </table> <p>A basse température et/ou humidité de l'air élevée, les temps de durcissement sont plus longs. Le primaire doit être non poisseux avant l'application des autres couches.</p> <p>Si appliqué comme couche primaire d'adhérence (non saupoudrée de sable de quartz) sous le Sikafloor® Level-25 :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Température du support</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>5 h</td> <td>8 h</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>2,5 h</td> <td>4 h</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>1 h</td> <td>2 h</td> </tr> </tbody> </table> <p>Si appliqué comme couche primaire saupoudrée à refus de sable de quartz sous les produits Sikafloor® Level et Sikafloor® PurCem® :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Température du support</th> <th>Minimum</th> <th>Maximum</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10°C</td> <td>24 h</td> <td>non applicable</td> </tr> <tr> <td>+20°C</td> <td>12 h</td> <td>non applicable</td> </tr> <tr> <td>+30°C</td> <td>6 h</td> <td>non applicable</td> </tr> </tbody> </table>		Température du support	Minimum	Maximum	+10°C	12 h	72 h	+20°C	6 h	48 h	+30°C	4 h	24 h	Température du support	Minimum	Maximum	+10°C	5 h	8 h	+20°C	2,5 h	4 h	+30°C	1 h	2 h	Température du support	Minimum	Maximum	+10°C	24 h	non applicable	+20°C	12 h	non applicable	+30°C	6 h	non applicable
Température du support	Minimum	Maximum																																				
+10°C	12 h	72 h																																				
+20°C	6 h	48 h																																				
+30°C	4 h	24 h																																				
Température du support	Minimum	Maximum																																				
+10°C	5 h	8 h																																				
+20°C	2,5 h	4 h																																				
+30°C	1 h	2 h																																				
Température du support	Minimum	Maximum																																				
+10°C	24 h	non applicable																																				
+20°C	12 h	non applicable																																				
+30°C	6 h	non applicable																																				

Remarques relatives à l'application / Limites A basse température et/ou humidité de l'air élevée, les temps de durcissement sont plus longs.

Protéger de la pluie / eau durant l'application et le durcissement.

La dilution de la première couche avec 10% (en poids) d'eau améliore l'adhérence sur supports denses et peu absorbants et diminue la consommation de produit sur supports trop poreux. Toujours appliquer une deuxième couche non diluée.

Toujours contrôler et surveiller la durée pratique d'utilisation car la fin du délai de mise en œuvre n'est pas décelable visuellement. Ne pas utiliser le produit non appliqué endéans les limites données.

Durcissement

Sollicitation de la surface Voir tableaux ci-dessus "Délai d'attente avant le recouvrement"

Température du support	Circulable
+10°C	~ 12 h
+20°C	~ 6 h
+30°C	~ 4 h

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

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 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 Z.A. 3.3, et satisfaire aux critères du mandat conféré par la Directive sur les produits de construction (89/106):

CE	
Sika, S.A. Crtra. De Fuencarral, 72 Pol. Ind. Alcobendas, 28108 Alcobendas Madrid, Spain	
06 ¹⁾	
EN 13813 SR-B1,5	
Primaire (systèmes conformes à la Fiche technique)	
Réaction au feu :	NPD ²⁾
Libération de substances corrosives (Chape à base de ciment) :	SR
Perméabilité à la vapeur d'eau :	NPD
Résistance à l'abrasion :	NPD
Résistance à la compression :	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 attribué.

²⁾ No performance determined (performances réelles non déterminées).

Directive 2004/42 de l'UE COV – Directive Peintures

D'après la Directive 2004/42 de l'UE, la teneur maximale autorisée en COV (produit de catégorie IIA / j type **wb**) est de 140 g/l (limites 2010), pour le produit prêt à l'emploi.

La teneur maximale du **Sikafloor® -155 WN** est < 140 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

