

## FICHE SYSTÈME

# Sikafloor® MultiDur ES-31

Revêtement de sol époxy monochrome, autolissant, à résistances chimique et mécanique améliorées

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikafloor® MultiDur ES-31 est un revêtement de sol époxy autolissant et coloré à hautes résistances chimique et mécanique pour des applications en revêtement de sol

## DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor® MultiDur ES-31 ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Sikafloor® MultiDur ES-31 est revêtement destiné à la protection des sols en béton ou chapes, avec des sollicitations chimiques et mécaniques fortes, pour notamment :

- l'industrie agro-alimentaire
- l'industrie automobile

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Forte résistance chimique
- Forte résistance mécanique
- Imperméable aux liquides
- Bonne résistance à l'abrasion

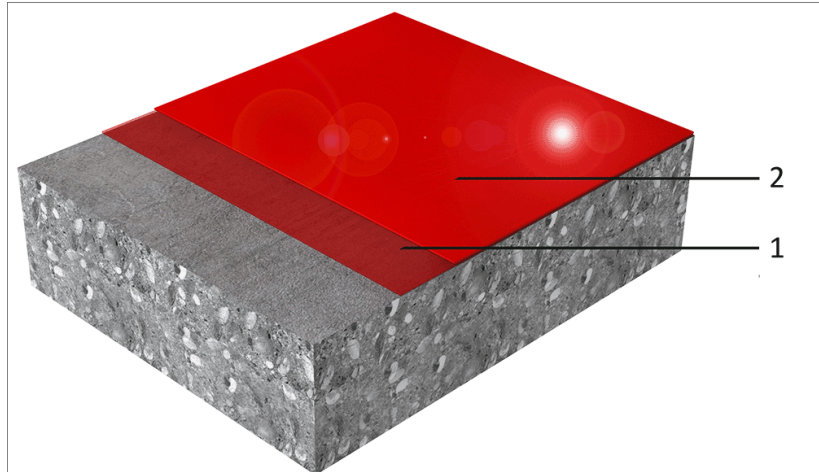
## AGRÉMENTS / NORMES

- Réaction au feu selon la norme EN 13501-1, Sikafloor® MultiDur ES-31, rapport Université de Gand
- Classement performanciel CSTB système Sikafloor MultiDur ES-31 : PV n° 24-23751 P/M<sub>2,4,2,4</sub> P/C  
3.3.3.3.3.3.3.3.3

# INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

## Structure du Système

## Sikafloor® MultiDur ES-31



1. Primaire	Sikafloor®-150/-151
Couche de nivellement (optionnelle)	
2. Couche de masse	Sikafloor®- 381

## Base chimique

Produits	Nature chimique	Densité (+20°C)	Extrait sec en poids (+20°C)
Sikafloor®-150	Résine époxy incolore	1,08	~100%
Sikafloor®-151	Résine époxy incolore	1,47	~100%
Sikafloor®-381	Résine époxy colorée	1,6	~100%

## Apparence

Finition autolissante brillante

## Couleur

Disponible dans de nombreuses couleurs RAL.

## Épaisseur nominale

2,0 mm  
Épaisseur du système Sikafloor MultiDur ES-31 avec classement performantiel CSTB : 3,0 mm

## INFORMATIONS TECHNIQUES

### Réaction au Feu

Bfl-S1

(EN 13501-1)

### Résistance chimique

Se référer au tableau de résistance chimique

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Couches	Produits	Consommation
	Primaire	1 x Sikafloor®-150/-151	1 - 2 x 0,3–0,5 kg/m <sup>2</sup> /couche
	Couche de masse	Sikafloor®- 381 chargé avec Sika Quartz 0,1-0,3 mm	1,8 kg/m <sup>2</sup> /mm : +10 °C à +15 °C : sans charge +15 °C à +20 °C : chargé à 1:0,1 (1,65 + 0,15 kg/m <sup>2</sup> ) +20 °C à +30 °C : chargé à 1:0,2 (1,5 + 0,3 kg/m <sup>2</sup> )

Ces valeurs sont théoriques et ne prennent pas en compte un certain nombre d'éléments pouvant les augmenter comme entre autre la porosité, la rugosité, les pertes, etc. Appliquer le produit sur une zone de test pour calculer la consommation exacte correspondant aux conditions spécifiques du support à recouvrir.

**Consommations des produits correspondants au classement performantiel P/MC CSTB PV n° 24-23751 Sikafloor®-MultiDur ES-31 (3 mm) :**

Couches	Produits	Épaisseur	Consommation
Primaire	Sikafloor®-151	~0,35 mm	0,5 kg/m <sup>2</sup>
Couche de nivellement	Sikafloor®-151 chargé à 1:0,5 avec Sika Quartz 0,1-0,3 mm	~0,9 mm	1,5 kg/m <sup>2</sup>
Couche de masse	Sikafloor®-381 chargé à 1:0,2 avec Sika Quartz 0.1-0.3 mm	~2 mm	3,4 kg/m <sup>2</sup>
Épaisseur totale		~3 mm	

Ces valeurs sont théoriques et ne prennent pas en compte un certain nombre d'éléments pouvant les augmenter comme entre autre la porosité, la rugosité, les pertes, etc. Appliquer le produit sur une zone de test pour calculer la consommation exacte correspondant aux conditions spécifiques du support à recouvrir.

<b>Température du Produit</b>	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C
<b>Humidité relative de l'Air</b>	80 % h.r. max.	
<b>Point de Rosée</b>	Attention à la condensation. Le support et le produit avant mélange doivent être à une température de +3°C par rapport au point de rosée pour réduire les risques de condensation et de blanchiment. Les températures basses et les conditions d'humidité élevées augmentent les risques de blanchiment.	
<b>Température du Support</b>	Maximum	+30 °C
	Minimum	+10 °C
<b>Humidité du Support</b>	Se référer à la notice produit concernée. < 4 % en poids Il ne doit pas y avoir de remontée d'humidité selon la norme ASTM D4263 (test du polyane).	

## Durée Pratique d'Utilisation

Produits	DPU +10°C	DPU +20°C	DPU +30°C
Sikafloor®-150	60 minutes	30 minutes	15 minutes
Sikafloor®-151	50 minutes	25 minutes	15 minutes
Sikafloor®-381	60 minutes	30 minutes	15 minutes

## Délai d'attente / Recouvrement

Délai de recouvrement du Sikafloor®-150/Sikafloor®-151 par le Sikafloor®-381 :

Température du support	Minimum	Maximum
+10 °C	24 heures	4 jours
+20 °C	12 heures	2 jours
+30 °C	8 heures	1 jour

Ces données ne sont qu'indicatives et seront modifiées par le changement des conditions ambiantes, particulièrement la température et l'humidité relative.

## Produit Appliqué Prêt à l'Emploi

Délai de durcissement :

Température	Trafic piéton	Trafic léger	Durcissement complet
+10 °C	~24 heures	~3 jours	~10 jours
+20 °C	~18 heures	~2 jours	~7 jours
+30 °C	~12 heures	~1 jours	~5 jours

Ces données s'appliquent après la mise en œuvre de la dernière couche du système. Ces données ne sont qu'indicatives et seront modifiées par le changement des conditions ambiantes, particulièrement la température et l'humidité relative.

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) et sur le site [www.sika.fr](http://www.sika.fr)

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Se référer au document normatif suivant : NF DTU 54.1 (revêtements de sols coulés à base de résine de synthèse).

Le support doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :

- Cohésion d'au moins 1,5 MPa en traction directe
- Résistance à la compression d'au moins 25 MPa
- Porosité à la goutte d'eau comprise entre 60 et 120 secondes

Le support doit être propre, sain, sec et avoir subi une préparation mécanique adaptée (grenailage) permettant d'obtenir un état de surface rugueux et débarrassé de toute partie non ou peu adhérente, exempt de trace d'huile, de laitance, de graisse, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence.

Une aspiration soignée sera réalisée après la préparation de surface

### APPLICATION

Se référer aux notices produit concernées.

### MAINTENANCE

Se référer à notre documentation « Entretien de la gamme Sikafloor® »

### RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

### INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

**SIKA FRANCE S.A.S.**

84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Sika Automotive France SAS**

Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,  
CS40444 Saint Ouen l'Aumône  
95005 Cergy Cedex · France  
Tél.: 01 34 40 34 60  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Fiche Système**

Sikafloor® MultiDur ES-31  
Avril 2024, Version 02.01  
02081190000000014