

## NOTICE PRODUIT

# Sika® Unitherm® Concrete W

Revêtement de protection ignifuge, exempt de solvants, en phase aqueuse, pour les éléments en béton, en intérieur

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika® Unitherm® Concrete W est un revêtement de protection ignifuge monocomposant, exempt de solvants, en phase aqueuse, pour les éléments en béton et la maçonnerie, à l'intérieur de bâtiments. Sika® Unitherm® Concrete W forme sous l'effet de la chaleur, une couche d'isolation thermique et augmente ainsi la durée de résistance au feu des éléments en béton

## DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Unitherm® Concrete W ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Résistance du béton maximale C50/60 selon l'AEAI  
Résistance à l'arrachement: valeur moyenne 1.5 N/mm<sup>2</sup>, minimum  $\geq 1$  N/mm<sup>2</sup>
- Augmentation de la durée de résistance au feu des éléments en béton et de la maçonnerie
- Protège le béton contre les éclatements et retarde ainsi l'échauffement des fers d'armature
- En cas de sollicitations critiques, p.ex. formation fréquente de la condensation ou échauffement de la surface à  $> +45$  °C, il faudra éventuellement prendre des mesures particulières
- Dans les locaux secs en permanence, il est possible de renoncer à la peinture de finition

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Conditionnement	25 kg
Aspect / Couleur	Blanc
Durée de Conservation	18 mois

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Protège le béton, les armatures et la maçonnerie du feu et de la chaleur
- Retarde la transmission de chaleur au travers des parois en cas d'incendie
- Peut être appliqué directement sur le béton, pas de couche de fond nécessaire
- Exempt d'halogène et de solvants
- Mortier de réparation Sika MonoTop®
- Application simple
- Diverse possibilités d'effets décoratifs en couleur avec la peinture de finition (couleurs RAL)

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Teneur en COV  $< 1$  % (produit prêt à l'emploi)
- Conforme au système de revêtement de AgBB et French no 2011-321 (A+)

## AGRÉMENTS / NORMES

- Homologué par l'AEAI pour les classes de résistance au feu R30 et R60 (certificat de protection incendie no 30677, 30728)
- Essais de protection contre le feu selon les normes européennes et nationales EN 13381-3:2015, incl. annexe A
- Courbe incendie EN 1062-1, partie 7
- ETA 18/1152

**Conditions de Stockage** Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au frais et au sec.  
**Protéger impérativement contre le gel!**

**Densité** ~1.4 g/cm<sup>3</sup>

**Teneur en Matière sèche** ~76 % ± 3

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

**Consommation** Le tableau suivant indique l'épaisseur de béton (1) équivalente à remplacer par Sika® Unitherm® Concrete W en fonction des différentes durées de résistance au feu.

Structure en béton/ type de béton <sup>1</sup>	DFT Sika® Unitherm® Concrete W
Plage de couverture pour les dalles et les murs, unidimensionnelle	0,395 - 0,918 mm
Plage de couverture pour les poteaux et les poutres, orientation horizontale et verticale	0,395 - 0,917 mm

Durée d'exposition	60 min	90 min	120 min
Épaisseur de béton équivalente pour les dalles et les murs	20 mm	13mm	17 mm
Épaisseur de béton équivalente pour les poteaux et les poutres	25 mm	16 mm	12 mm

<sup>1</sup> Type de béton C30/ 37, d'autres types de béton (jusqu'à C90/ 105) sont disponibles sur demande. Les résultats des tests sont basés sur la norme EN 13381-3:2015 et les exigences établies dans la norme EN 1992-1-2 et la norme DIN 4102-4.

Exemple:

500 µm sec ≈ 650 à 700 µm humide ≈ 910 g/m<sup>2</sup> ≈ 0.66 l/m<sup>2</sup>

Remarque : Le rapport entre l'épaisseur de film sec et l'épaisseur de film humide varie en fonction de la méthode d'application et de la qualité de la surface.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le département technique.

**Humidité relative de l'Air** Max. 80 %, la température d'application doit être d'au moins ≥ 3 K au-dessus du point de rosée.

Lors de l'application et du séchage total du système Sika® Unitherm® coating, y compris les couches de finition Sika® Unitherm® topcoats, des mesures spéciales doivent être prises contre les intempéries.

De plus, une ventilation appropriée est recommandée.

**Délai d'attente / Recouvrement**

Avant toute autre application, les contaminations possibles doivent être éliminées.

Sika® Unitherm® Concrete W nécessite un temps de séchage minimum de 12h avant son application.

Sika® Unitherm® Concrete W nécessite un temps de séchage minimum de 24h avant l'application des couches de finition Sika® Unitherm® Top W, Sika® Unitherm® Top S / Sika® Unitherm® Top S EG et Sikagard-675 W.

Un séchage complet du revêtement de protection contre l'incendie avant l'application de la couche de finition est obligatoire.

Le séchage complet de Sika® Unitherm® Concrete W peut être vérifié par le 'test de l'ongle'.

## Temps de Séchage

### Séchage/Durcissement

~ 24 h après l'application de la dernière couche à une température de + 20°C et une humidité relative de 60 %.

Différentes températures, différentes humidités relatives et différentes épaisseurs de couches ont une influence sur le temps de séchage.

#### Degré de séchage à + 20°C, 60 % d'humidité relative, basée sur une épaisseur de film humide de 0,500 mm:

Degré de séchage 1	~10 min	(ISO 9117-5)
Degré de séchage 6	~20 min	

## Température du Support

Température du support ne doit pas être inférieure à + 5°C, jusqu'à un maximum de + 40°C\*

\* Si des températures plus élevées se produisent, veuillez consulter le service technique pour plus d'assistance.

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

### Systemes

#### Surfaces en béton endommagées:

Mortier de réparation approprié de la gamme de produit Sika MonoTop®

#### Primaire:

Pas nécessaire

#### Revêtement de protection ignifuge pour le béton:

Sika® Unitherm® Concrete W

#### Couche de finition (optionnelle):

- Sika® Unitherm® Top W, disponible dans toutes les teintes de couleur RAL
- Sika® Unitherm® Top S / Sika® Unitherm® Top S EG disponible en teintes de couleur RAL ou sur demande pour d'autres teintes de couleur
- Sikagard®-675 W, disponible en teintes de couleur RAL

Pour des raisons décoratives ou en cas d'humidité relative plus élevée, nous recommandons l'utilisation de l'une des couches de finition mentionnées ci-dessus (voir les fiches techniques des produits des couches de finition).

L' utilisation pour des zones semi-exposées et exposées (Type Y and X) est possible. Veuillez contacter le service technique pour de plus ample conseils.

## 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

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, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur demande.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Les surfaces à revêtir doivent être brossées et nettoyées par aspiration par la suite. Elle doivent être solides pour supporter des charges, exemptes de boue, de saleté, d'huile, de graisse, de cire, d'agents hydrofuges et d'autres contaminants. L'humidité résiduelle dans le béton doit être inférieure à 4 % selon l'instrument de mesure CM-humidity.

**En cas de revêtement existants, un test de compatibilité avec le système de protection incendie est obligatoire.**

Tout dommage ou imperfection (impact, corrosion, etc.) doit être réparé avant le revêtement avec le mortier de réparation approprié Sika MonoTop®.

### MÉLANGE

Remuez soigneusement avec un agitateur mécanique tournant lentement, sans grumeaux.

#### Notice Produit

Sika® Unitherm® Concrete W  
Septembre 2025, Version 02.01  
020303120010067000

## APPLICATION

La méthode d'application a un impact majeur sur l'obtention d'une épaisseur et d'une apparence uniformes. L'application par pulvérisation donnera les meilleurs résultats. L'épaisseur de film sec indiquée est facilement atteignable par pulvérisation sans air. En cas d'application par rouleau ou pinceau, des couches supplémentaires peuvent devenir nécessaires pour atteindre l'épaisseur de revêtement requise, selon le type de construction, les conditions du site, la teinte de couleur etc. Avant l'application, un essai sur site peut être utile pour s'assurer que la méthode d'application choisie fournira les résultats demandés.

### Pulvérisation au Airless:

- Le matériau doit être appliqué sans dilution
- Equipement de pulvérisation Airless avec un rapport de transmission > 45 : 1
- Les écrans et filtres doivent être retirés
- Le diamètre du tuyau ne doit pas être inférieur à 3/8"
- Un fouet de 1,5 - 2 m, diamètre 6 peut être utilisé
- Taille de buse 0,46 - 0,61 mm (0,019 - 0,024 pouce)
- Les tuyaux doivent être utilisés uniquement pour des produits à base d'eau.

### Brossage / Roulement:

- Le matériau doit être appliqué sans dilution
- Des pinceaux en poils naturels fins ou des rouleaux en laine d'agneau à poil court sont recommandés.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec de l'eau.

## 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 CAMEROON S.A.R.L**

ZI Magzi - Bonaberi  
BP 1049, Douala  
CAMEROUN  
Tél : + 237 2 33 39 03 84  
<https://cmr.sika.com/>  
[commercial@cm.sika.com](mailto:commercial@cm.sika.com)

### **Notice Produit**

Sika® Unitherm® Concrete W  
Septembre 2025, Version 02.01  
020303120010067000

SikaUnithermConcreteW-fr-CM-(09-2025)-2-1.pdf