

# Sika Permacor® NWP/HS

Revêtement époxydique sans solvant pour contact alimentaire

**Description du produit** Le Sika Permacor® NWP/HS est un revêtement bicomposant thixotrope, sans solvant à base de résine époxydique s'appliquant à l'aide d'une machine à chaud bicomposant.

**Utilisation** **n** Revêtement de finition présentant une excellente résistance à résistance à l'eau, aux produits alimentaires tels que vin, mutés, jus de fruits et la plupart des liquides alimentaires et des aliments secs tel que sucre, farine, etc

**Caractéristiques / Avantages**

- n** Revêtement ne contenant pas de bisphénol F, de phtalates ni d'alcool benzylique
- n** Bonne tenue aux agents de nettoyage usuels
- n** Bonne résistance aux chocs et à l'usure
- n** Excellente adhérence sur l'acier et le béton
- n** Economique grâce à son application en une seule couche épaisse

## Agréments

**Essais officiels**

- n** Contact alimentaire
  - ∅ Rapport d'essais IANESCO N° RE-11/15464  
Migration globale eau distillé, éthanol 20°,50°,90°, acide acétique
  - ∅ Rapport d'essais IANESCO N° RE-11/15466  
Migration des métaux lourds
  - ∅ Rapport d'essais IANESCO N° RE-11/15465  
Migration du BADGE, du BFDGE et du BISPENOL A
  - ∅ Tests d'inertie organoleptique Laboratoire CTCPA
  - ∅ Zone verte EXCELL N° 2009-12-023

## Caractéristiques

**Couleurs**

Composant A :	Blanc ou rouge
Composant B :	Ocre

Rouge ou beige

**Conditionnement**

Composant A :	25 Kg
Composant B :	25 Kg
Mélange :	75 Kg (deux bidons de A pour un bidon de B)



## Stockage

**Conditions de stockage / Conservation** 24 mois dans l'emballage d'origine, non ouvert. Stocker à l'abri de l'humidité entre + 5°C et + 30°C.

## Caractéristiques techniques

**Nature chimique** Résine époxydique

**Densité (à 23°C)** Mélange A+B: ~ 1,5 kg/l (EN ISO 2811-1)

**Extrait sec** ~ 100% (en volume) / ~ 100% (en poids)

## Caractéristiques mécaniques

**Adhérence Béton :** > 1,5 N/mm<sup>2</sup> (rupture dans le béton) (EN ISO 4624)

## Résistances thermiques

Exposition*	Ambiance sèche
Permanente	+ 80°C

En contact avec les aliments, nous consulter.

## Systèmes

### Constitution des systèmes

#### Revêtement de protection :

- 1 x Sika Emulpox Primaire/ Sikagard®-136 Primer
- 1 x Sika Permacor® NWP/HS

#### Etanchéité des cuves de liquides alimentaires :

- 1 x Sika Emulpox Primaire/ Sikagard®-136 Primer
- 1 x Sika Betonol®-G 270+ Sikagard® Armature BX 500 ou BX 300
- 1 x Sika Betonol®-G 270
- Saupoudrage léger de sable de Quartz 0,1-0,3 mm
- Sika Permacor®-NWP/HS

## Application

### Consommation

#### Systèmes béton

Revêtement	Produit	Consommation
Primaire	n Sika Emulpox Primaire/ Sikagard®-136 Primer	~ 0.3 - 0.5 kg/m <sup>2</sup>
Revêtement de protection	n Sika Permacor®-NWP/HS	~ 0.8-1 kg/m <sup>2</sup>
Etanchéité des cuves de liquides alimentaires (Sikagard® Armature BX 500)	n Sika Betonol®-G 270	~ 0.8 kg/m <sup>2</sup>
	n Sikagard® Armature BX 500	~ 0.6 kg/m <sup>2</sup>
	n Sika Betonol®-G 270	~ 0.4 kg/m <sup>2</sup>
	n Saupoudrage léger quartz 0,1-0,3 mm	~ 0.4 kg/m <sup>2</sup>
Etanchéité des cuves de liquides alimentaires (Sikagard® Armature BX 300)	n Sika Permacor®-NWP/HS	~ 0.8-1 kg/m <sup>2</sup>
	n Sika Betonol®-G 270	~ 0.6 kg/m <sup>2</sup>
	n Sikagard® Armature BX 300	~ 0.4 kg/m <sup>2</sup>
	n Sika Betonol®-G 270	~ 0.4 kg/m <sup>2</sup>
	n Saupoudrage léger quartz 0,1-0,3 mm	~ 0.4 kg/m <sup>2</sup>
	n Sika Permacor®-NWP/HS	~ 0.8-1 kg/m <sup>2</sup>

#### Système acier

Revêtement de protection	n Sika Permacor®-NWP/HS	~ 0.9-1,5 kg/m <sup>2</sup> Soit 600 à 1000 µ Selon les garanties
--------------------------	-------------------------	---

Ce sont des valeurs théoriques qui ne prennent pas en compte un certain nombre d'éléments pouvant les augmenter comme la porosité, la rugosité, les pertes, etc.

<b>Qualité du support</b>	<p><b>Béton :</b> Le support doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n Cohésion d'au moins 1,5 MPa en traction directe,</li> <li>n Résistance à la compression d'au moins 25 MPa</li> </ul> <p><b>Acier :</b> Le support sera propre, sec, exempt de toutes contaminations susceptibles de diminuer l'adhérence tel que salissures, graisses, huiles, oxydation, calamines, anciens revêtements, etc ...</p>
<b>Préparation de surface</b>	<p><b>Béton :</b> Le support doit être propre, sain, sec et avoir subi une préparation mécanique par grenailage, projection d'abrasifs ou par tout autre moyen mécanique adapté 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. En cas de doute, appliquer au préalable une surface test.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n Une aspiration soignée sera réalisée après la préparation de surface.</li> <li>n Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 28 jours d'âge.</li> </ul> <p>Les défauts du support tel que nids de poule, trous ou défauts de planéité seront traités au préalable avec les produits adaptés de nos gammes Sikafloor®, Sikadur® ou SikaGard®</p> <p><b>Acier :</b> Décapage par projection d'abrasifs Sa 2 ½ (selon la norme ISO 8501-1), tous les points et les cordons de soudure, les joints et les défauts devront être meulés selon la norme EN 14879-1. Rugosité Rz &gt; 50 µ.</p>
<b>Conditions d'applications</b>	
<b>Température du support</b>	+10°C min. / +40°C max.
<b>Température ambiante</b>	+10°C min. / +40°C max. (pendant l'application et le séchage)
<b>Humidité du support béton</b>	<p>≤ 4 % en poids selon la méthode de la bombe à carbure          ≤ 6 % en poids selon la méthode du SIKA® -Tramex</p> <p>Il ne doit pas y avoir de remontée d'humidité selon la norme ASTM D 4263 (test du polyane).</p>
<b>Humidité relative</b>	L'humidité relative doit être inférieure à 80%.
<b>Point de rosée</b>	<p>Attention à la condensation</p> <p>Le support doit être à une température de + 3 °C par rapport au point de rosée pour réduire les risques de condensation</p>
<b>Mise en œuvre</b>	
<b>Rapport de mélange</b>	<p>Composant A = 100 : Composant B = 50 (en poids)          Composant A = 100 : Composant B = 57 (en volume)</p>
<b>Préparation du mélange</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>n Réhomogénéiser soigneusement chaque composant</li> <li>n Puis introduire les composants dans les réservoirs respectifs de la machine à chaud.</li> </ul>
<b>Application</b>	<p>Vérifier au préalable l'humidité du support, l'humidité relative, les températures ambiante, des produits et du support ainsi que le point de rosée.          Si l'humidité du support est &gt; 6 %, le système Sikafloor®-EpoCem® peut être utilisé pour former une barrière de remontée d'humidité temporaire.</p> <p>Le produit ne doit pas être dilué          Application airless : machine à chaud spéciale 2 composants (température de sortie 60-70°C)</p>
<b>Nettoyage des outils</b>	<p>Les outils se nettoient avec le DILUANT C immédiatement après l'emploi.          A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.</p>

## Durée pratique d'utilisation

Température	+ 20°C	+ 60°C
DPU	~ 40 minutes	~2 minutes 30

La Durée Pratique d'Utilisation diminue lorsque la température et/ou la quantité de produit préparé augmentent.

## Délai de recouvrement

**n** Avant application du Sika Permacor® NWP/HS sur le primaire

Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Mini	24 heures	12 heures	6 heures
Maxi	48 heures	6 heures	24 heures

**n** Avant recouvrement du Sika Betonol® G 270 saupoudré à refus de quartz par le Sika Permacor® NWP/HS

Température	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
Mini	24 heures	12 heures	6 heures
Maxi	sans	sans	sans

Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).

Recouvrabilité du Sika Permacor® NWP/HS par lui-même : Maximum 6 heures.

Au-delà prévoir une préparation mécanique

## Durcissement

### Séchage/

### Remise en service

Température	+ 20°C
Hors poussière	4 heures
Sec au toucher	8 heures
Manipulable	15 heures
Durcissement complet	7 jours

Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).

Mise en service après 7 jours à 20°C. Avant la mise en service des ouvrages, le revêtement sera nettoyé à l'eau.

## Notes sur l'application/ limites

- n** La mise en oeuvre de ces produits est strictement réservée à des applicateurs professionnels.
- n** Les supports ne devront pas présenter de sous pression d'eau ou de condensation durant l'application et la polymérisation du Sika Permacor® NWP/HS.
- n** Protéger le Sika Permacor® NWP/HS de tout contact avec de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant 24 heures.
- n** Le mauvais traitement des défauts du support réduira la durée de vie du revêtement.
- n** Attention aux échanges gazeux pouvant être provoqués par un réchauffement du support avant la polymérisation totale qui risqué d'entraîner un phénomène de bullage. Il est recommandé de travailler par température descendante
- n** Pendant l'application éviter l'emploi de système de chauffage utilisant des combustibles fossiles qui produisent de grandes quantités de vapeur d'eau, de CO<sub>2</sub> et de H<sub>2</sub>O, ce qui peut affecter la bonne polymérisation et l'adhérence de la résine.

<b>Précautions d'emploi</b>	Consulter la fiche de données de sécurité sur Internet <a href="http://www.sika.fr">www.sika.fr</a>
<b>Réglementation COV</b>	<b>Selon la directive EU-2004/42, la teneur maximale en COV* (catégorie de produit Annexe IIA / j type PS) est de 500 g/l (2010) de produit prêt à l'emploi. La teneur maximale en COV du Sika Permacor NWP/HS est &lt; 500 g/l de produit prêt à l'emploi. *Composés Organiques Volatils</b>
<b>Mentions légales</b>	Produit réservé à un usage strictement professionnel Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile. «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. 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. 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 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»

Sika France S.A.  
84, rue Edouard Vaillant  
BP 104  
93351 Le Bourget cedex  
France

Tel. : 01 49 92 80 00  
Fax : 01 49 92 80 21  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

