

Sika Poxitar® F (Inertol-Poxitar® F)

Revêtement à base de résine époxydique et d'huiles anthracéniques

Revêtement de protection pour acier et béton

Présentation	Sika Poxitar® F est un revêtement bicomposant, résistant, faiblement solvanté à base de résine époxydique et d'huiles anthracéniques et de charges minérales. Approuvé par le Federal Institute for Hydraulic Engineering (BAW).
Domaines d'application	Le Sika Poxitar® F est notamment recommandé pour la protection de l'acier et du béton des ouvrages enterrés ou immergés. Il est également approprié lorsqu'une application sur béton humide est inévitable. <ul style="list-style-type: none"> ■ Stations d'épuration (décanteurs, digesteurs, épaisseurs, etc). ■ Industries chimiques. ■ Ouvrages à la mer, palplanches. ■ Ouvrages hydrauliques : écluses, barrages, conduites forcées, etc. Ne convient pas pour les surfaces en contact avec l'eau potable, locaux d'habitation ou autres, dans les étables etc.
Caractères généraux	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bonne résistance à l'abrasion et aux impacts ■ Bonne résistance mécanique ■ Excellente résistance à l'eau et à de nombreux produits chimiques Sika Poxitar® F peut être exposé à l'eau immédiatement après l'application, cependant il est nécessaire de prendre en compte que les solvants non encore évaporés migreront dans l'eau.
Caractéristiques	
Coloris	Noir ou rouge foncé
Conditionnement	Kit prédosé de 35 Kg
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.
Données techniques	
Composition chimique	Résine époxydique
densité	Mélange A+B ~ 1,8 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
Extrait sec	~ 87% (en volume)
Résistance chimique	Résiste à l'eau douce, à l'eau de mer, aux matières fécales, aux acides et lessives dilués, aux sels neutres, aux graisses, au fuel, aux huiles minérales, aux détergents etc. Ne résiste pas aux hydrocarbures benzéniques, aux huiles de goudron

Résistance thermique

- Chaleur sèche jusqu'à environ +100 °C
- Chaleur humide et eau chaude jusqu'à environ +60 °C
- Pour de courtes durées jusqu'à maximum +80 °C
- Sika Poxitar® F ne résiste pas aux chocs thermiques.

Systemes

Constitution du des systemes

- Acier
2 - 3 × Sika Poxitar® F
En cas d'exposition mécanique importante, utiliser éventuellement SikaCor Zinc® R comme primaire
- Béton
2 - 3 × Sika Poxitar® F
Diluer la première couche avec 5 % de Diluant S

Conditions d'application

Consommation

Densité	Extrait sec		Epaisseur théorique		Consommation théorique	
	Kg/l	En vol.	En poids	Sèche	humide	Kg/m ²
~ 1,8	~ 87 %	~ 96 %	150 μ	175 μ	~0,31	~3,25

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.

Qualité du support

- Le support doit posséder les résistances mécaniques minimales suivantes :
- Cohésion d'au moins 1 MPa en traction directe,
 - Résistance à la compression d'au moins 25 MPa

Préparation du support

- Béton :**
Le support doit être propre, sain, sec 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.
Le décapage à l'abrasif augmente l'adhérence et la durabilité du revêtement, ce mode de préparation est impératif lorsque les surfaces revêtues seront immergées.
Une aspiration soignée sera réalisée après la préparation de surface.
Les défauts du support tel que nids de poule, trous ou défauts de planéité seront traités au préalable avec le Sikagard® 720 Epocem® ou le Sikafloor® 81 Epocem®.
- Acier :**
Décapage au jet d'abrasif Sa 2^{1/2} (EN ISO 12944 partie 4)
Rugosité R_z > 50 microns

Mise en oeuvre

Conditions d'utilisation

- Température du support : +5°C min. / +30°C max.
- Température ambiante : +5°C min. / +30°C max
- Humidité du support ≤ 8 %
- Point de rosée : attention à la condensation. Le support doit être à une température de + 3 °C par rapport au point de rosée pour réduire les risques de condensation

Rapport de mélange

Composant A = 85 : Composant B = 15 (en poids)

Préparation du mélange

- Réhomogénéiser soigneusement chaque composant avant le mélange
- Malaxer le mélange A + B avec un agitateur mécanique pendant 3 minutes
- Le produit est prêt à appliquer dès la fin du malaxage.
- Pour réduire au maximum l'entraînement d'air pendant le malaxage, il est conseillé de réaliser cette opération à faible vitesse de rotation (env.300 tours minute) en veillant à garder l'agitateur en fond de seau pendant sa rotation.

Mise en œuvre

Au rouleau ou à la brosse : le produit doit être utilisé pur
 Au pistolet AIRLESS

- Pression dans le pistolet: min. 150 bars
- Diamètre du tuyau: min. 3/8 pouce resp. 8 mm
- Buses: 0.53 - 0.66 mm (21 – 25/1000 de pouce)
- Angle de pulvérisation: 40 - 80°
- Lors d'une application à l'airless, il est possible, lors de basses températures, d'ajouter jusqu'à 5 % au maximum de Diluant S. Dans ce cas attendre l'évaporation complète du solvant avant une remise en eau éventuelle.

Pour mieux visualiser la continuité de chacune des couches, il est conseillé d'alterner les couleurs (ex : réaliser la première couche en rouge et la deuxième en noir, etc ...).

Diluant

- Diluant S
- Nettoyage des outils : Nettoyant SIKADUR

A l'état durci, le produit ne peut être éliminé que par voie mécanique.

Durée Pratique d'Utilisation	Température	+ 20°C
	DPU	~ 1 h 30

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

Délai de recouvrement

Avant application du Sika Poxitar® F sur le Sika Poxitar® F

Température	+ 5°C	+ 10°C	+ 15°C	+ 20°C	+ 25°C	+ 30°C
Mini	36 h	30 h	24 h	12 h	8 h	6 h
Maxi	96 h	72 h	60 h	48 h	36 h	24 h

Durcissement

Remise en service

A +20 °C, le durcissement complet est obtenu au bout de 8 - 10 jours.
 Si les températures sont inférieures à +10 °C, le produit durcit également, mais plus lentement.
 Le durcissement se fait également sous l'eau.
 Ces données ne sont qu'indicatives car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (température et humidité relative notamment).

Restrictions d'utilisation

- Par temps froid le composant B (durcisseur) peut éventuellement être cristallisé : le réchauffer au bain-marie pour lui faire retrouver sa viscosité initiale avant de le mélanger au composant A.
- Une exposition prolongée du revêtement aux rayons ultraviolets peut altérer sa couleur ou son aspect, sans toutefois nuire à ses performances mécaniques.
- Sika Poxitar® F peut être exposé à l'eau immédiatement après l'application, cependant il est nécessaire de prendre en compte que les solvants non encore évaporés migreront dans l'eau

Précautions d'emploi

Consulter la fiche de données de sécurité pour les précautions d'emploi sur Internet www.sika.fr

Mentions légales

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.»

