

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

SikaCor® EG-5

Revêtement de finition acrylique-polyuréthane ayant une optique attrayante

DESCRIPTION DU PRODUIT

Revêtement de finition bicomposant, satiné, à base d'acrylique et de polyuréthane.

EMPLOI

SikaCor® EG-5 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Procure, en combinaison avec des revêtements de fond et intermédiaires bicomposants de la gamme de produits SikaCor® et Sika® Permacor® un revêtement de finition résistant aux sollicitations mécaniques pour une utilisation devant résister à des sollicitations atmosphériques et dans le domaine des surfaces immergées.
- Comme peinture de piscine très résistante au sein du système avec SikaCor® EG-5 Clearcoat, Sika® Ico-ment®-520 pour les piscines privées et publiques en béton.
- Peut également être utilisé comme peinture de marquage pour les revêtements de sol antidérapants et praticables (par ex., parking à étages, parking souterrain).

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance chimique

SikaCor® EG-5 résiste aux intempéries, à l'eau chlorée, aux eaux usées, à l'eau de mer, au gaz de combustion, au sel de déverglaçage, aux vapeurs d'acides et de lessives, aux huiles, aux graisses et aux influences passagères de carburant et de solvants.

Traitement de l'eau

SikaCor® EG-5 en combinaison avec SikaCor® EG-5 Clearcoat dispose d'une résistance élevée aux agents chimiques lors du traitement de l'eau au chlore.

Le procédé utilisé pour le traitement de l'eau peut influencer la résistance du revêtement de la piscine. Ainsi, il faut compter sur des intervalles de réparation plus courts dans le cas des procédés de traitement par électrolyse ou des combinaisons de procédés avec utilisation d'ozone.

AVANTAGES

- Excellente stabilité aux produits chimiques (y compris l'eau chlorée), aux intempéries, à l'eau et de la couleur
- Résilient et dur mais pas friable
- Largement insensible aux chocs et aux coups
- Également autorisé pour les piscines privées
- Très bonne résistance aux huiles et lotions solaires
- Excellente aptitude au nettoyage

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

CERTIFICATS

- Approuvé et surveillé selon TL/TP-KOR Constructions métalliques, feuille 87 et feuille 94. Une déclaration de conformité est disponible.
- Approuvé selon RVS 15.05.11 et RVS 08.09.02, systèmes S1, S5, S6, S8, S11, S13 et S16.

Résistance thermique

Dépend du revêtement de fond utilisé.

Chaleur sèche jusqu'à:	~ +150 °C
Temporairement jusqu'à:	~ +200 °C
Chaleur humide jusqu'à:	~ +50 °C

En cas de températures élevées, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement	Comp. A:	9 kg
	Comp. B:	1 kg
	Comp. A + B:	10 kg mélange prêt à l'emploi
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au frais et au sec.	
Aspect/Couleurs	Satiné, couleurs RAL et NCS De légères différences dans les teintes indiquées sont inévitables pour des raisons de matières premières.	
Densité	~ 1.3 kg/l	
Teneur en corps solides en poids	~ 74 %	
Teneur en corps solides en volume	~ 61 %	

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Système

Acier

Peut être utilisé comme revêtement de finition sur les revêtements de fond et intermédiaire bicomposants de la gamme de produits SikaCor® et Sika® Permacor®.

Acier zingué, acier inoxydable et aluminium

1 × SikaCor® EG-1 Plus
1 × SikaCor® EG-5

En appliquant des couleurs claires de SikaCor® EG-5, une deuxième passe de travail peut être nécessaire pour obtenir un pouvoir couvrant impeccable.

Béton

Un enduisage préalable avec Sika® Icoment®-520 en 2 couches est impératif pour éviter la formation de cloques dans la zone immergée et pour garantir un revêtement non poreux.

SikaCor® EG-5 est appliqué en 2 couches.

SikaCor® EG-5 ne peut pas être appliqué sur des revêtements Sikagard® PoolCoat existants ou sur des revêtements pour piscines d'autres fabricants.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B:	90 : 10 (parts en poids) 7.1 : 1 ¹ (parts en volume)
	1. Le rapport de mélange volumétrique peut varier en fonction de la nuance de couleur. Si nécessaire, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.	

Diluant	Sika® Diluant EG																				
Consommation	Consommation de matière théorique/rendement théorique sans perte pour une épaisseur de couche moyenne <table border="1"> <tr> <td>Épaisseur du film sec:</td> <td>80 µm</td> </tr> <tr> <td>Épaisseur du film humide:</td> <td>130 µm</td> </tr> <tr> <td>Consommation:</td> <td>~ 0.170 kg/m²</td> </tr> </table>			Épaisseur du film sec:	80 µm	Épaisseur du film humide:	130 µm	Consommation:	~ 0.170 kg/m²												
Épaisseur du film sec:	80 µm																				
Épaisseur du film humide:	130 µm																				
Consommation:	~ 0.170 kg/m²																				
	Pool ~ 0.130 kg/m² par couche, minimum 2 couches sont nécessaires Les épaisseurs de couche indiquées pour les couches de fond ne tiennent pas compte des facteurs de correction pour les surfaces rugueuses selon ISO 19840.																				
Température du matériau	Min. +5 °C																				
Humidité relative de l'air	Max. 85 %																				
Point de rosée	Pas de condensation! Lors de l'application et du durcissement, la température du support doit être au minimum de 3 °C supérieure au point de rosée.																				
Température du support	Min. +5 °C																				
Humidité du support	Teneur en humidité ≤ 4 % (Tramex, CM ou séchage au four) Pas d'humidité remontante (selon test à la feuille PE ASTM).																				
Durée de vie en pot	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Température</th> <th>Durée</th> <th>Durée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+10 °C</td> <td>~ 7 heures</td> <td>~ 5 heures</td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>~ 5 heures</td> <td>~ 3 heures</td> </tr> <tr> <td>+30 °C</td> <td>~ 4 heures</td> <td>~ 2 heures</td> </tr> </tbody> </table>	Température	Durée	Durée	+10 °C	~ 7 heures	~ 5 heures	+20 °C	~ 5 heures	~ 3 heures	+30 °C	~ 4 heures	~ 2 heures								
Température	Durée	Durée																			
+10 °C	~ 7 heures	~ 5 heures																			
+20 °C	~ 5 heures	~ 3 heures																			
+30 °C	~ 4 heures	~ 2 heures																			
Temps de durcissement	Durcissement complet: Dans un délai de 1 - 2 semaines, suivant l'épaisseur de couche et la température. Les tests du revêtement terminé ne doivent être exécutés qu'après le temps de séchage final indiqué.																				
Temps d'attente entre les couches	Min. jusqu'au degré de séchage 6, max. illimité Pool Entre Sika® Icoment®-520 et SikaCor® EG-5: Min. 7 jours Entre chaque couche de SikaCor® EG-5: Min. 14 heures (+20 °C) Entre SikaCor® EG-5 et SikaCor® EG-5: Min. 14 heures (+20 °C) Clearcoat:																				
	En cas de temps d'attente plus longs, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG. Avant la passe de travail suivante, enlever les éventuelles salissures.																				
Degré de séchage 6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Épaisseur du film sec:</th> <th>80 µm</th> <th>(EN ISO 9117-5)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+5 °C</td> <td>Après 21 heures</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+10 °C</td> <td>Après 18 heures</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+20 °C</td> <td>Après 14 heures</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+40 °C</td> <td>Après 3 heures</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+80 °C</td> <td>Après 45 minutes</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Épaisseur du film sec:	80 µm	(EN ISO 9117-5)	+5 °C	Après 21 heures		+10 °C	Après 18 heures		+20 °C	Après 14 heures		+40 °C	Après 3 heures		+80 °C	Après 45 minutes			
Épaisseur du film sec:	80 µm	(EN ISO 9117-5)																			
+5 °C	Après 21 heures																				
+10 °C	Après 18 heures																				
+20 °C	Après 14 heures																				
+40 °C	Après 3 heures																				
+80 °C	Après 45 minutes																				

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Pour les teintes claires, une couche supplémentaire peut s'avérer nécessaire en fonction du pouvoir couvrant souhaité.

Résistant aux éclaboussures dans des conditions climatiques optimales (+24 °C, 50 % h.r.) 20 heures après application.

Au cours de la réaction de durcissement, du méthanol est généré, c'est pourquoi il faut veiller à une bonne ventilation. Les valeurs limites d'exposition professionnelle en vigueur doivent être respectées.

Pour des raisons esthétiques (dégradation possible de la couleur par farinage), la peinture de la piscine doit être renouvelée après environ 4 à 6 saisons de baignade.

Dans certaines circonstances, il peut se produire un farinage, une décoloration et des dépôts de calcaire. Cela dépend de la situation.

Les surfaces horizontales praticables peuvent être sablées avec Sika® Sable de quartz 0.1-0.6 mm lors de la 1re étape de travail afin d'assurer la résistance au glissement du revêtement.

Pendant les travaux de revêtement de la piscine, il est impératif d'installer une tente de protection (conditions climatiques, formation de cloques, insectes).

Pour le contrôle des conditions climatiques, un enregistreur de données est indispensable.

Si, après l'achèvement des travaux, un support de Sika est souhaité, la check-list pour les revêtements de piscines (systèmes de protection du béton sous www.sika.ch) doit impérativement être remplie. De plus, les données de l'enregistreur de données climatiques doivent être disponibles et une preuve doit être apportée qu'une tente de protection a été installée pendant toute la durée des travaux de revêtement et de la phase de durcissement. Sinon, Sika ne peut assumer aucune responsabilité et ne garantit pas non plus de support.

Important: Ce produit n'est destiné qu'aux clients dont les employés possèdent les connaissances requises pour l'application de revêtements en résine synthétique et le respect des limites d'application correspondantes. D'une manière générale, les règles de l'art de la construction doivent être respectées.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

NATURE DU SUPPORT

Béton

Le support en béton doit être porteur et présenter une résistance à la compression suffisante (> 25 N/mm²) ainsi qu'une résistance à la traction minimale de 1.5 N/mm².

Le support doit être propre, exempt d'huiles et de graisses, sans particules friables ou adhérent mal.

Enlever complètement la laitance de ciment, les anciennes couches de peinture et autres agents de traitement de surface.

Les supports doivent toujours présenter une profondeur de rugosité suffisante.

En cas de doute, exécuter une surface-échantillon.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Revêtement de fond et revêtement intermédiaire

Avant l'application, enlever les éventuelles impuretés (salissures, huile, graisse, produits d'oxydation etc.) sur le revêtement de fond/revêtement intermédiaire.

Observer les temps d'attente minimum et maximum du revêtement de fond/revêtement intermédiaire.

Béton

Une préparation de la surface par sablage ou jet d'eau à très haute pression est absolument nécessaire pour éliminer la laitance de ciment et dégager les pores d'air et d'eau.

Un ragréage de surface avec Sika® Icoment®-520 (couche de min. 2 mm d'épaisseur) est obligatoire.

En règle générale, il faut se reporter à la fiche technique du produit Sika® Icoment®-520.

MALAXAGE DES PRODUITS

Avant d'effectuer le mélange remuer le composant A et le composant B à l'aide d'un mélangeur (d'abord lentement puis augmenter la vitesse jusqu'à max. 300 t/min.).

Avant la mise en œuvre, mélanger ensemble les composants A et B avec précaution dans le rapport de mélange prescrit.

Pour éviter des éclaboussures ou même un débordement du liquide, mélanger brièvement, à bas régime, les composants au moyen d'un malaxeur électrique à réglage progressif. Augmenter ensuite la vitesse de malaxage jusqu'à un malaxage intensif de 300 t/min. au maximum. La durée de mélange est de 3 minutes au minimum et ne sera terminée qu'une fois le mélange devenu homogène.

Transvaser le matériau ainsi mélangé dans un récipient propre et remuer une nouvelle fois brièvement comme décrit ci-dessus.

APPLICATION

L'épaisseur de couche requise peut être atteinte par procédé de giclage au pistolet airless.

L'obtention d'une épaisseur de couche uniforme ainsi qu'une optique régulière dépend du mode d'application. En général, c'est une application par procédé de giclage qui donne les meilleurs résultats.

L'adjonction de solvants réduit la résistance au fluage et l'épaisseur de couche du film sec.

Lors d'une application au pinceau ou au rouleau, il faut éventuellement prévoir d'autres passes de travail selon la construction, les données locales et la teinte afin d'obtenir l'épaisseur de couche exigée. Avant le début des travaux de revêtement, il convient d'effectuer une surface-échantillon sur place pour définir si le mode d'application choisi répond aux exigences.

Au pinceau ou au rouleau

Pour obtenir une surface d'aspect esthétique, en cas de matériaux de revêtement micacés, il est recommandé d'exécuter la dernière couche de finition au pistolet, respectivement de l'appliquer au pinceau ou au rouleau en travaillant toujours dans le même sens afin d'éviter la formation de stries.

Au pistolet

Buse:	1.5 - 2.5 mm
Pression:	3 - 5 bars

Il est indispensable d'utiliser un séparateur d'eau et d'huile.

Le cas échéant, ajouter au maximum 5 % en poids de Sika® Diluant EG.

Au pistolet airless

Pression dans le pistolet:	Min. 180 bars
Buse:	0.38 - 0.53 mm (15 - 21)
Angle de pulvérisation:	40° - 80°

En présence de températures inférieures à env. +15 °C, la viscosité d'utilisation peut être modifiée par une adjonction de Sika® Diluant EG d'au maximum 3 - 5 % en poids.

NETTOYAGE DES OUTILS

Sika® Diluant EG

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. 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 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Fiche technique du produit
SikaCor® EG-5
Novembre 2024, Version 09.05
02061102000000026