

NOTICE PRODUIT

Sika® Icosit® KC 340/7

Produit de calage bicomposant à base de polyuréthane pour la fixation des rails

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Icosit® KC 340/7 est un produit de calage souple bicomposant à base de résine polyuréthane. Il est conçu pour absorber les vibrations et supporter les charges roulantes, pour l'alignement de précision des rails, les croisements, aiguillages, etc. Icosit® KC 340/7 est utilisé pour la fixation des éléments de voie ferrée sur des supports rigides comme les dalles en béton, les tabliers de ponts en acier et les tunnels.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Icosit® KC 340/7 ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

Produit de calage de selles, support de rail, réduisant le bruit et les vibrations pour les lignes ferroviaires principales, les voies ferrées urbaines (tramway, métro)

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Charges à l'essieu élevées des lignes ferroviaires principales, des tramways et de métro
- Réduction du bruit et des vibrations
- Réduit l'érosion du béton sous le point d'appui
- Répartition uniforme des charges dans le support et absence de fissuration
- Flexible, élastique (Dureté Shore A 75)
- Amortissant, compressible
- Isolation des courants vagabonds
- Ne génère pas de contrainte au niveau des dispositifs d'ancrage
- Excellente adhérence sur de nombreux supports
- Compensation des écarts de niveau de l'infrastructure
- Collage résistant au cisaillement
- Absorption des contraintes dynamiques
- Insensible à l'humidité
- Durée de vie élevée avec peu d'entretien

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine polymère à base de polyuréthane		
Conditionnement	Emballages prédosés		
	Comp. A:	5.22 kg	seau
	Comp. B:	0.78 kg	boîte
	Comp. A + B:	6.00 kg	
Durée de Conservation	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production		
Conditions de Stockage	Température de stockage entre +10 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.		
Couleur	Noir		
Densité	Comp. A:	~ 1.0 kg/l	(ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.2 kg/l	

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système

Produits du système

- SikaCor®-299 Airless (revêtement de tablier / platine et rail)
- Sikadur®-32+ : pour le béton frais ou humide
- Icosit® KC 330 Primer
- Icosit® KC 340/7

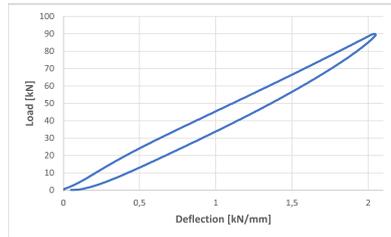
INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	75 ±5	(28 jours)	(ISO 868)
----------------	-------	------------	-----------

La dureté Shore sert à l'identification du matériau et au contrôle de l'évolution de durcissement sur site.

Rigidité en Compression	Courbe Effort - Déformation	(DIN 45673-1)
-------------------------	------------------------------------	---------------

Courbe caractéristique des ressorts définie selon la norme DIN 45673-1.



Dimensions de l'éprouvette:

360 * 160 * 25 mm

Paramètre de ressort:

$k_{stat} = 44 \text{ kN/mm} \pm 10 \%$

Défini selon la méthode sécante entre 17 et 68 kN.

Résistance à la Traction	~ 3.5 N/mm ²	(ISO 527)
--------------------------	-------------------------	-----------

Allongement à la Rupture	~ 95 %	(ISO 527)
--------------------------	--------	-----------

Résistivité électrique	~ 2.34 * 10 ⁹ Ω·m	(DIN VDE 0100-610, DIN IEC 93)
------------------------	------------------------------	--------------------------------

Température de Service	Min. -40 °C, max. +80 °C Court terme jusqu'à +150 °C
------------------------	---

Résistance chimique

Résiste à long terme

- Eau
- Eau de mer
- Produits de nettoyage et détergents dilués à l'eau

Résiste à court terme

- Huile minérale
- Carburant diesel

Ne résiste pas ou pour très peu de temps

- Acides et bases concentrées
- Solvants organiques (ester, cétone, aromates) et alcool

Ces données sont indicatives. Contactez le service technique Sika pour des informations spécifiques.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange	Comp. A : B	100 : 15 (parts en poids)
------------------------	-------------	---------------------------

Notice Produit

Sika® Icosit® KC 340/7

Juin 2023, Version 07.01

020202020030000003

Consommation	~ 1.00 kg/l de volume à remplir			
Épaisseur de la Couche	Min. 15 mm, max. 60 mm			
Température du Produit	Min. +15 °C Avant application, stocker le produit de préférence à +15°C pour faciliter le coulage et la montée en résistance (durcissement)			
Température de l'Air Ambiant	Min. +5 °C, max. +35 °C			
Humidité relative de l'Air	Max. 90 %			
Température du Support	Min. +5 °C, max. +35 °C			
Humidité du Support	Sec à humide mat			
Durée Pratique d'Utilisation	~ 8 minutes (+20 °C) Après ce laps de temps, le mélange est inutilisable. Les températures élevées raccourcissent la durée de vie en pot.			
Vitesse de Durcissement	Sec au toucher	~ 2 heures (+20 °C)		
	Ouverture au trafic	~ 12 heures (+20 °C)		
Vitesse de Polymérisation	Shore A	Température de durcissement		
	Temps de durcissement	0 °C	+5 °C	+23 °C
				+35 °C
	1 heure	-	-	~ 45
	2 heures	-	~ 20	~ 50
	4 heures	~ 25	~ 40	~ 55
	7 heures	~ 45	~ 50	~ 60
	1 jour	~ 60	~ 60	~ 65
	2 jours	~ 65	~ 65	~ 70
	5 jours	~ 65	~ 70	~ 70
	7 jours	~ 70	~ 70	~ 75
	14 jours	~ 75	~ 75	~ 75

Délai d'attente / Recouvrement	Temps d'attente entre le primaire et/ou revêtement et Sika® Icosit® KC 340/7 à +20°C		
		Minimum	Maximum
	Icosit® KC 330 Primer	1 heure	3 jours
	SikaCor®-299 Airless	24 heures	7 jours
	Sikadur®-32+	24 heures	7 jours

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.

LIMITATIONS

- La mise en œuvre des produits est strictement réservée à des applicateurs professionnels.
- Sika® Icosit® KC 340/7 ne doit pas être dilué ou mélangé avec un solvant avant son utilisation.
- Avant application, stocker le produit de préférence à +15°C pour faciliter le coulage et la montée en résistance (durcissement).
- Respecter les épaisseurs de 15 mm mini et 60 mm maxi d'une couche.

- Le support doit être propre, sain 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.
- L'utilisation d'un primaire adapté améliorera l'adhésion et la durabilité de collage.
- L'eau stagnante doit être éliminée (par ex. par aspiration ou avec de l'air comprimé exempt d'huile) avant de couler Icosit® KC 340/7.

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 et sur le site www.sika.fr

RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

À partir de 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle de ce produit. Pour plus d'informations voir : www.sika.com/pu-training.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être propre, sain, exempt d'huiles, de graisse, de poussière et de particules friables ou peu adhérentes.

Les supports humides-mats sont acceptables.

Enlever l'eau stagnante avant le remplissage avec Sika® Icosit® KC 340/7 (p.ex. par aspiration sous vide ou à l'air comprimé exempt d'huile).

PRÉPARATION DU SUPPORT

- Pour améliorer l'adhérence sur supports absorbants tels que béton, appliquer le primaire Icosit® KC 330 Primer.
- Pour une protection supplémentaire des surfaces en acier contre la corrosion, utiliser SikaCor®-299 Airless.
- Saupoudrer, à l'état frais, les surfaces traitées de sable de quartz propre et sec de granulométrie 0,4 - 0,7 mm par exemple. Laisser sécher et aspirer les restes de sable avant de couler Icosit® KC 340/7.
- Respecter les délais d'attente entre application de SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer et le coulage d'Icosit® KC 340/7.
- Se reporter aux fiches techniques des produits pour plus de précisions.

MÉLANGE

Kits prédosés de 6 kg

Sika® Icosit® KC 340/7 est livré en kit prédosé qui comprend le composant A en seau et le composant B en boîte.

Homogénéiser soigneusement le composant A. Vider complètement le composant B dans le composant A (grand emballage).

Les instructions de mélange :

- Utiliser un mélangeur électrique ou pneumatique avec une hélice de type panier ou hélicoïdal (diamètre 120-140 mm, vitesse ~ 600-800 tr / min.)
- Durée du mélange : ~ 60 - 80 secondes.
- Bien racler le fond et les parois du récipient.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Consulter les méthodes d'application et les notices produits.

Méthode d'application pour la fixation ponctuelle des selles :

- Positionner, assembler et aligner le rail et la selle : écartement, hauteur, inclinaison.
- Percer les trous pour les boulons d'ancrage.
- Appliquer un primaire Sika® approprié.
- Fixer la selle sur le talon du rail.
- Positionner les boulons d'ancrage dans les trous d'ancrage.
- Remplir les trous d'ancrage avec du Sikadur®-53.
- Mettre en place le coffrage étanche (bois, plastique, métal, px polyuréthane ou polystyrène expansé) autour de la selle.
- Sur le coffrage, appliquer à la spatule en une couche aussi fine que possible, une cire de démoulage par ex. graisse automobile. Attention la graisse ne doit pas couler sur la zone de collage de Sika® Icosit® KC 340/7.
- Dimensions intérieures min recommandées du coffrage :
 - 20 mm au-delà de la selle pour le côté servant au coulage
 - 10 mm au-delà de la selle pour l'autre côté
- Mélanger Sika® Icosit® KC 340/7 selon les instructions.
- Immédiatement après mélange, verser Sika® Icosit® KC 340/7 entre la selle et le support en utilisant uniquement le côté de coulage prévu (largeur 20 mm).
- Veiller à assurer le coulage en continu d'un côté à l'autre du coffrage pour éviter l'occlusion d'air (ne pas couler à partir de 2 côtés opposés).
- Continuer le coulage jusqu'à ce que Sika® Icosit® KC 340/7 apparaisse sur le côté opposé au coulage.
- Après un temps d'attente de ~ 4 h, le coffrage peut être enlevé.

Sika® Icosit® KC 340/7 peut être appliqué à la machine. Consulter le service technique de Sika pour plus d'information.

Béton frais et humide :

- Appliquer le Sikadur®-32 + pour obtenir une couche continue couvrant le support. Consommation théorique : env. 0,6 kg/m².
- Saupoudrer immédiatement à l'état frais avec du Sika Quartz 0,4/ 0,9 mm uniformément sur toute la surface. Consommation théorique : env. 2 kg/m².

a) Supports béton agé de 1 à 14 jours.

Le support devra être sain, exempt de poussière, de graisse, huile, et débarrassé de toutes particules non ou peu adhérentes.

Supports béton humides-mats sans couche d'eau brillante en surface (peut être localement sec, avec des taches claires et sombres) ; devrait répondre aux exigences suivantes : agé d'au moins 1 jour, la classe de béton selon EN 206 + A1 : 2016-12 devrait être au moins C30/37 ; le rapport eau/ciment doit être w/c= 0,50 ; la surface du béton doit être "brossée" environ 6 à 8 heures après la mise en place du béton avec des brosses rigides afin d'enlever la laitance.

b) Supports béton agé d'au moins 14 jours.

Le support béton doit être préparé mécaniquement : rabotage, grenailage ou toute autre méthode appropriée.

Le support devra être sain, exempt de poussière, de graisse, huile, et débarrassé de toutes particules non

Notice Produit

Sika® Icosit® KC 340/7

Juin 2023, Version 07.01

020202020030000003

ou peu adhérentes pouvant nuire au monolithisme de l'ensemble. Il doit être cohésif (au moins > 1,5 MPa).
c) Le support métallique doit être préparé mécaniquement par décapage à l'aide d'abrasif (sablage) pour éliminer la corrosion et obtenir un fini brillant du métal.

La graisse, huile, etc doivent être éliminées.
Toutes les saletés, particules friables doivent être éliminées par aspiration avant l'application des produits du système.

Aucune trace de contamination doit être présente sur la surface après la fin de la préparation. L'apparence doit être conforme au degré de préparation Sa 2 ½ selon la norme ISO 12944-4.

NETTOYAGE DES OUTILS

Éliminer l'excès de coulis et déposer les déchets dans des contenants adéquats avant qu'ils aient durci. Nettoyer le matériel avec le produit Nettoyant Sikadur avant polymérisation de la résine. Une fois durcie, la résine s'enlève mécaniquement.

Pour le nettoyage de la peau, utiliser Sika® Cleaning Wipes-100.

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 enga-

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

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Équerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr

gée 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.

SikalcositKC3407-fr-FR-(06-2023)-7-1.pdf

Notice Produit
Sika® Icosit® KC 340/7
Juin 2023, Version 07.01
020202020030000003

