BUILDING TRUST

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Icosit KC 340/7

Masse de remplissage bicomposante à base de polyuréthane pour la réalisation de supports élastiques sous les plaques à gorge dans le domaine des voies ferrées

DESCRIPTION DU PRODUIT

Système synthétique bicomposant, à durcissement élastique, à base de polyuréthane (Shore A ~ 75) qui peut être appliquée manuellement.
Est conçu comme masse de remplissage flexible, absorbant les vibrations et supportant les charges, pour l'alignement précis des rails, des aiguillages, etc.
Est également utilisé pour fixer les éléments de voie ferrée sur des supports rigides tels que dalles en béton, tabliers de ponts en acier et chaussées pavées dans les tunnels.

EMPLOI

Sika® Icosit KC 340/7 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

Masse de coulée réduisant le bruit et les vibrations sous les points d'appui individuels des lignes ferroviaires principales.

AVANTAGES

- Charges à l'essieu élevées des véhicules des grandes lignes de voies ferrées, des tramways et des chemins de fer légers
- Réduction du bruit et des vibrations
- Réduit l'érosion du béton sous le point d'appui
- Répartition uniforme des charges dans le support
- Scellement du rail étanche à l'eau
- Flexible, élastique (Shore A ~ 75)
- Amortissant, compressible
- Isolation des courants vagabonds
- Aucun pic de tension au niveau des boulons d'ancrage
- Excellente adhérence sur différents supports
- Compense les tolérances
- Collage résistant au cisaillement possible
- Absorption des contraintes dynamiques
- Insensible à l'humidité
- Espérance de vie élevée pour un faible entretien

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Masse de remplissage bicomposante à base de polyuréthane
Conditionnement	**Emballages perdus prédosés** Comp. A: 5.22 kg seau Comp. B: 0.78 kg boîte Comp. A + B: 6.00 kg Palette: 270 kg (comp. A: 45 × 5.22 kg; comp. B: 45 × 0.78 kg)
Couleurs	Noir
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.

Densité	Comp. A:	~ 1.0 kg/l	(ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.2 kg/l	
	Comp. A + B:	~ 1.0 kg/l	(ISO 1183-1)

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.		
Résistance à la traction	~ 3.5 N/mm²		(ISO 527)
Allongement à la rupture	~ 95 %		(ISO 527)

Résistance chimique

En permanence:	- Eau - Eau de mer - Produits de nettoyage et détergents dilués à l'eau
Temporairement:	- Huile minérale - Carburant diesel
Ne résiste pas ou pour très peu de temps:	- Lessives alcalines et acides concentrés - Solvants organiques (ester, cétone, aromates) et alcool - Diluants pour vernis et peintures

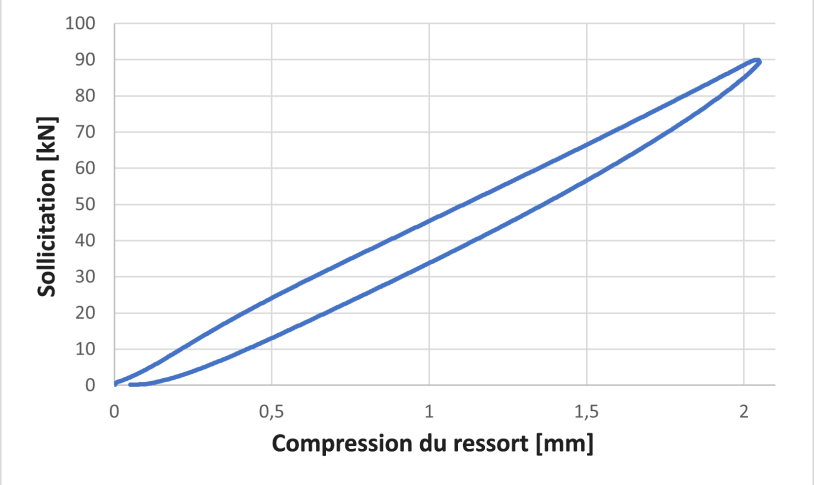
Ces données concernant la résistance donnent des indications concernant les possibilités d'utilisation de ces colles. Pour un avis définitif, il faut un conseil spécifique à l'objet.

La résistance à d'autres substances doit être examinée au préalable avec le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

Résistance électrique	~ 2.34 × 10^9 Ω·m	(DIN VDE 0100-610, DIN IEC 93)
Température de service	Min. -40 °C, max. +80 °C	(Temporairement: +150 °C)

Rigidité à la compression

Diagramme de déformation sous charge



Rigidité statique déterminée selon DIN 45673-1

Dimensions de l'éprouvette:	360 × 160 × 25 mm (Valeur pure du matériau mesurée sans rail)
Précharge:	1000 N
Vitesse d'essai:	2 kN/s
Charge maximale:	50 kN
Charge d'installation:	k_{stat} = ~ 44 [(kN/mm)/m] (±10 %) Déterminée selon la méthode de la sécante entre 17 et 68 kN.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B:	100 : 15 (parts en poids)
Consommation	~ 1.00 kg/l	
Epaisseur de couche	Min. 15 mm, max. 60 mm	
Température du matériau	Min. +15 °C	
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 de vie en pot	~ 8 minutes	(+20 °C)

Après ce laps de temps, le mélange est inutilisable.
Les températures élevées raccourcissent la durée de vie en pot!

Temps de durcissement

Hors poisse:	~ 2 heures (+20 °C)
Complètement durci:	~ 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	~ 55
2 heures	-	~ 20	~ 50	~ 60
4 heures	~ 25	~ 40	~ 55	~ 65
7 heures	~ 45	~ 50	~ 60	~ 65
1 jour	~ 60	~ 60	~ 65	~ 70
2 jours	~ 65	~ 65	~ 70	~ 70
5 jours	~ 65	~ 70	~ 70	~ 75
7 jours	~ 70	~ 70	~ 75	~ 75
14 jours	~ 75	~ 75	~ 75	~ 75

Temps d'attente entre les couches

Temps d'attente entre le primaire et Sika® Icosit KC 340/7 (+20 °C)

	Minimum	Maximum
Sika® Primer-3 N	30 minutes	3 jours
SikaCor® EG-1 Plus	24 heures	7 jours

INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système

Produits du système
- Sika® Icosit KC 340/7
- Sika® Primer-3 N
- SikaCor® EG-1 Plus (acier)

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

Sika® Icosit KC 340/7 ne doit pas être utilisé pour des inclinaisons > 3 %.

Des décolorations peuvent survenir suite à une exposition à des agents chimiques, des températures élevées et/ou aux rayons UV (en particulier les couleurs claires). La modification de la couleur est toutefois de nature purement esthétique et n'a pas d'influences sur les caractéristiques techniques et la durabilité du produit.

Avant l'utilisation de Sika® Icosit KC 340/7 sur la pierre naturelle, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

Sika® Icosit KC 340/7 ne doit pas être utilisé sur les supports bitumineux, le caoutchouc naturel, le caoutchouc EPDM et autres matériaux de construction qui provoquent le ressuage d'huiles, plastifiants et solvants qui peuvent attaquer la colle (réaliser des essais préalables).

Ne pas utiliser Sika® Icosit KC 340/7 sur le PE, PP, Téflon et certains matériaux synthétiques contenant des plastifiants (réaliser des essais préalables).

Sika® Icosit KC 340/7 non encore durci ne doit pas être mélangé ou entrer en contact avec des substances réagissant avec l'isocyanate, des composants d'esprit de vin et de nombreux diluants car ceux-ci peuvent entraver la réaction de durcissement.

ECOLOGIE, 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

Pour l'application de Sika® Icosit KC 340/7, les règles standard de l'art de la construction doivent être respectées.

NATURE DU SUPPORT

Le support doit être propre, sec, portant exempt d'huiles, de graisse, de poussière et de particules friables ou adhérant mal.

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 soufflage à l'air comprimé sans huile).

PRÉPARATION DU SUPPORT

Sika® Icosit KC 340/7 a été développé pour le béton et l'acier. Ceux-ci doivent être préparés comme suit:

Béton
Appliquer Sika® Primer-3 N sur les flancs au pinceau ou par pulvérisation. Avant le scellement, respecter un temps de séchage de minimum 30 minutes (max. 3 jours).

Acier de construction
L'acier de construction doit présenter une pureté de surface de SA 2½.

Appliquer Sika® Primer-3 N sur les flancs au pinceau ou par pulvérisation. Avant le scellement, respecter un temps de séchage de minimum 30 minutes (max. 3 jours).

Remarques
Les primaires sont des promoteurs d'adhérence. Ils ne sont pas un remplacement pour le nettoyage correct de la surface, de même qu'ils n'améliorent pas clairement la solidité du support.

Pour un conseil détaillé et d'autres informations, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

MALAXAGE DES PRODUITS

Emballage perdu prédosé de 6 kg
Sika® Icosit KC 340/7 est livré dans des emballages perdus prédosés qui comprennent un seau avec le composant A et une boîte avec le composant B.

Remuer soigneusement le composant A avant de le mélanger avec le composant B.

Avant de confectionner le mélange dans le récipient de 6 kg, il faut observer les points suivants:
- Pour le mélange, utiliser le Sika® Mixer U-100 (diamètre: 100 mm, vitesse de rotation: ~ 800 t/min.)
- Durée du mélange: ~ 80 secondes
- Bien racler le fond et les parois du récipient

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Colma Nettoyant. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

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

Remarque
Durant les opérations, le mélangeur doit toujours être débarrassé des grosses salissures de manière à garantir une qualité de mélange constante. Il convient de le faire au moyen de la force centrifuge (faire tourner le mélangeur à une vitesse de rotation élevée dans un récipient vide).

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