

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sika® Icosit KC 220/60 TX

Liant bicomposant à base de résine époxy

DESCRIPTION DU PRODUIT

Liant bicomposant à base de résine époxy, qui peut être utilisé comme pont d'adhérence, masse de remplissage époxy ainsi que comme mortier époxy pour de nombreux domaines dans le secteur de la construction et du montage.

Présente un faible retrait et une grande résistance mécanique.

EMPLOI

Sika® Icosit KC 220/60 TX ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

- Coulage et collage de boulons d'ancrage pour les systèmes de fixation de rails (ponts, tunnels, installations de lavage, plateformes de transfert, installations de grues)
- Regarnissage de plaques d'assise de voie, appuis de ponts et fondations de machines
- Pont d'adhérence pour les travaux de bétonnage

AVANTAGES

- Très bonne adhérence sur le béton, le métal et divers revêtements
- Résistance élevée aux sollicitations mécaniques
- Résistance à l'usure et à la compression
- Mortier à base de résine époxy pouvant être coulé resp. thixotrope (en fonction du degré de remplissage avec du sable de quartz)

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique	Résine époxy bicomposante	
Conditionnement	Comp. A Résine:	3.6 kg seau
	Comp. B Durcisseur:	4.4 kg seau
	Comp. A + B:	8.0 kg
Couleurs	Comp. A:	Ambre
	Comp. B:	Beige
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:	~ 1.2 kg/l	(ISO 2811-1)
	Comp. B:	~ 1.6 kg/l	
	Comp. A + B:	~ 1.4 kg/l	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Mélangé avec du sable de quartz 0.4 - 0.7 mm 1 : 1 (parts en poids)	90 - 100 N/mm ²	(DIN EN 196-1)
	Mélangé avec du sable de quartz 0 - 4 mm 1 : 6 (parts en poids)	40 - 50 N/mm ²	
Résistance à la traction par flexion	Mélangé avec du sable de quartz 0.4 - 0.7 mm 1 : 1 (parts en poids)	30 - 40 N/mm ²	(DIN EN 196-1)
	Mélangé avec du sable de quartz 0 - 4 mm 1 : 6 (parts en poids)	10 - 20 N/mm ²	
Résistance thermique	Min. -40 °C, max. +60 °C		

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Comp. A : B:	45 : 55 (parts en poids) 53 : 47 (parts en volume)
--------------------	--------------	-------------------------------------------------------

Consommation	Utilisation	Sika® Icosit KC 220/60 TX
	Pont d'adhérence:	0.8 - 1.2 kg/m ²
	Couche d'apprêt (surfaces rugueuse et planes):	0.5 - 0.6 kg/m ²

Utilisation	Rapport de mélange	Sika® Icosit KC 220/60 TX	Sable de quartz
Scellement époxy: (15 - 80 mm d'épaisseur de couche)	1 : 1 (parts en poids) 1 l mortier de scellement	0.85 kg	0.85 kg Grains max.: 0.4 - 0.7 mm
Mortier époxy: (40 mm d'épaisseur de couche)	1 : 6 (parts en poids) 1 l mortier	0.24 kg	1.44 kg Grains max.: 0 - 4 mm

Température du matériau	Sika® Icosit KC 220/60 TX doit de préférence être tempéré à environ +20 °C avant l'application afin d'obtenir un écoulement et une vitesse de durcissement optimaux.
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +35 °C
------------------------------	-------------------------

Température du support	Min. +5 °C, max. +35 °C
------------------------	-------------------------

Humidité du support	Sec
---------------------	-----

Durée de vie en pot	Température	Durée
	+5 °C à +10 °C:	~ 90 minutes
	+20 °C:	~ 60 minutes

Après ce laps de temps, le mélange est inutilisable.

Les températures élevées raccourcissent la durée de vie en pot!

Temps de durcissement	Température	Durée
	+5 °C à +10 °C:	~ 48 heures
	+20 °C:	~ 18 heures

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

Pour l'application de Sika® Icosit KC 220/60 TX, les règles standard de l'art de la construction doivent être respectées.

NATURE DU SUPPORT

Béton

Le support en béton doit être complètement durci (min. 3 - 6 semaines).

Le support doit être propre, sec jusqu'à humide-mat, portant, exempt d'huile, de graisse, de poussière et de particules friables.

Enlever l'eau stagnante avant le remplissage avec Sika® Icosit KC 220/60 TX (p.ex. par aspiration sous vide ou soufflage à l'air comprimé sans huile).

Acier

Le support doit être propre, sec, portant, exempt d'huile, de graisse, de poussière et de particules friables.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton

Le support doit être préparé par des moyens mécaniques appropriés (jet d'eau à haute pression, ponçage, décapage par projection d'abrasifs) pour obtenir une surface ouverte et structurée, exempte de substances nocives. Pour améliorer l'adhérence, Sika® Icosit KC 220/60 TX doit être appliqué comme primaire sur des supports absorbants (béton).

Acier

Le support doit être préparé par des moyens mécaniques appropriés (jet d'eau à haute pression, ponçage, décapage par projection d'abrasifs) ce qui correspond à une surface brillante dans le degré de préparation Sa 2½ selon la norme EN ISO 12944.

Comme protection supplémentaire contre la corrosion, SikaCor® EG-1 et Sika® Primer-3N peuvent être appliqués en combinaison sur les surfaces en acier. Saupoudrer immédiatement les surfaces d'acier fraîchement revêtues de sable de quartz (granulométrie de 0.4 - 0.7 mm).

Coffrage

Le coffrage doit présenter une résistance suffisante et être traité resp. scellé au préalable avec un agent de décoffrage.

MALAXAGE DES PRODUITS

Emballage perdu prédosé de 8 kg

Sika® Icosit KC 220/60 TX 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 8 kg, il faut observer les points suivants:

- Pour le mélange, utiliser le mélangeur Sika® U (diamètre: 100 mm, vitesse de rotation: ~ 800 t/min.)
- Durée du mélange: ~ 80 secondes.
- Bien racler le fond et les parois du récipient.
- Ajouter du sable de quartz d'une granulométrie appropriée.
- Remuer encore durant ~ 80 secondes.

OUTILLAGE/APPLICATION

Scellement

Immédiatement après le mélange, verser lentement et continuellement Sika® Icosit KC 220/60 TX d'un côté dans le coffrage préparé pour éviter les inclusions d'air.

Pont d'adhérence, couche d'apprêt

Après le processus de mélange, appliquer Sika® Icosit KC 220/60 TX sur le support préparé à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau. Un revêtement continu et sans pores doit être réalisé.

Si nécessaire, le matériau peut être appliqué en deux couches.

Pour une utilisation comme pont d'adhérence, Sika® Icosit KC 220/60 TX peut être appliqué "humide sur humide".

Mortier époxy

Appliquer le matériau mélangé avec des outils appropriés (spatule, truelle, etc.) sur les surfaces préparées, en prenant soin de ne pas créer de vides.

Le traitement de cure doit être exécuté avec des moyens appropriés pour obtenir la finition de surface souhaitée.

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).

AUTRES REMARQUES

Pas de dépassement par le bas de la température minimale du support. Si nécessaire, prendre les mesures appropriées pour maintenir la température minimale de +5 °C (couvertures, chauffage infrarouge).

Ne pas ajouter de solvants, car ceux-ci modifient les propriétés mécaniques du matériau.

Les basses températures ambiantes, du support ou du matériau réduisent les propriétés d'écoulement et de durcissement.

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.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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.

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.

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
sika@sika.ch
www.sika.ch

Sika Suisse SA

Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich
Tel. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch
www.sika.ch



Fiche technique du produit

Sika® Icosit KC 220/60 TX
Avril 2020, Version 02.01
020202020010000004

SikalcositKC22060TX-fr-CH-(04-2020)-2-1.pdf