

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika® Icosit® KC 330/10

2-komp. polyuretánová zálievková hmota na upevnenie koľajníc pre ťažké kolesá (Shore D 75)

### POPIS PRODUKTU

Sika® Icosit® KC 330/10 je flexibilná, 2-komponentná zálievková hmota na báze polyuretánových živíc. Je vyvinutá ako vibrácie absorbujúca, zaťaženie prenášajúca, flexibilná zálievková hmota pre plné, kontinuálne uloženie alebo bodové upevnenie koľajníc na betónových podkladoch a pod ťažkými strojmi.

### POUŽITIE

Sika® Icosit® KC 330/10 môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

- Hluk a vibrácie redukujúca zálievková hmota na kontinuálne uložené koľajnice alebo na bodové kotvenie pri vysokom zaťažení od kolies, napr. ťažké žeriavy, pracovné plošiny alebo iné podobné aplikácie
- Vhodná tiež ako flexibilná vyrovnávajúca vrstva na fixáciu ťažkých strojov v priemysle, redukujúca prenos vibrácií

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Vysoké osovové zaťaženie od dopravných prostriedkov a žeriavov
- Znižujúca hluk a vibrácie
- Redukujúca eróziu betónovej základovej dosky
- Rovnomernejšie rozloženie zaťaženia do podkladu
- Vodotesné odizolovanie zo spodnej strany
- Flexibilná, elastická (Shore D 75)
- Tlmiaca a stlačiteľná
- Dobrá elektrická izolácia proti bludným prúdom
- Vyrovnávajúca nerovnosti
- Dobrá prídržnosť na rôznych podkladoch
- Vhodná ako silné lepidlo odolné voči strihu
- Absorbujúca dynamické napätie a predlžujúca životnosť betónového podkladu
- Dlhodobá životnosť, menej údržby

### ÚDAJE O PRODUKTE

<b>Chemická báza</b>	2-komponentná polyuretánová zálievková hmota		
<b>Balenie</b>	Komponent A	6,6 kg kanister	
	Komponent B	3,4 kg plechovka	
	A + B	10 kg	
<b>Farba</b>	Čierna		
<b>Doba skladovania</b>	12 mesiacov od dátumu výroby		
<b>Podmienky skladovania</b>	Produkt musí byť skladovaný v originálnom, neotvorenom, nepoškodenom uzatvorenom balení, v suchu a pri teplote medzi +10 °C a +25 °C. Vždy overiť údaje na obale produktu.		
<b>Hustota</b>	Komp. A	~1,1 kg/l	(ISO 2811-1)
	Komp. B	~1,2 kg/l	
	Komp. A + B	~1,1 kg/l	(ISO 1183-1)

#### Produktový list

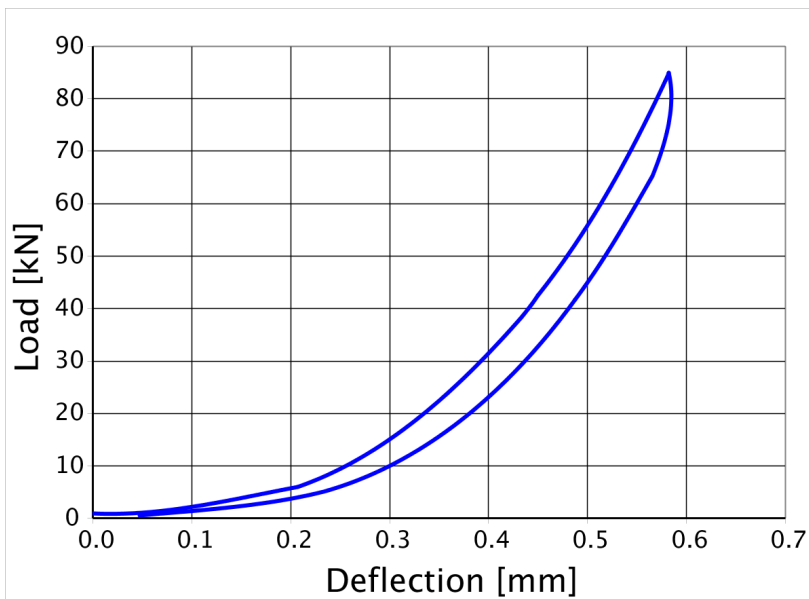
Sika® Icosit® KC 330/10  
Október 2021, Verzia 05.01  
020202020020000011

# TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Tvrdosť Shore D	75 ± 5 (po 28. dňoch)	(ISO 868)
	Tvrdosť Shore D uľahčuje identifikáciu materiálu a proces vytvrdzovania na stavbe.	

## Tlaková tuhosť

### Diagram perovania



Statická tuhosť stanovená analogicky k DIN 45673-1. Rozmery skúšobného telesa 360 × 160 × 25 mm;  
Hodnota perovania  $k_{stat} = 222 \text{ kN/mm}$  ( $\pm 10 \%$ ), stanovená podľa priesečnicovej metódy medzi 17 kN a 68 kN.

Pevnosť v ťahu	~25 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527)
Predĺženie pri pretrhnutí	~30 %	(ISO 527)

## Odolnosť proti chemikáliám

### Dlhodobó odolné proti:

- Vode
- Väčšine čistiacich prostriedkov
- Morskej vode

### Dočasne odolné proti:

- Minerálnym olejom, dieselovým pohonným hmotám

### Krátkodobó odolné alebo neodolné proti:

- Organickým rozpúšťadlám (estery, ketóny, aromáty) a alkoholu
- Koncentrovaným kyselinám a lúhom

Podrobné údaje vyžiadať na Sika Technickom Servise.

## Prevádzková teplota

-40 °C minimálne / +80 °C maximálne  
krátkodobó maximálne +150 °C

# INFORMÁCIE O SYSTÉME

## Skladba systému

### Systémové produkty:

- Sika® Icosit® KC 330/10
- Sikadur-32 +: Na čerstvý alebo vlhký betón
- Icosit® KC 330 Primer
- SikaCor®-299 Airless (oceľové vozovky / základy / nátery koľajníc)

### Produktový list

Sika® Icosit® KC 330/10  
Október 2021, Verzia 05.01  
020202020020000011

# INFORMÁCIE O APLIKÁCI

Pomer miešania	Komp. A : Komp. B = 100 : 52 (hmotnostných dielov)			
Spotreba	~1,1 kg na liter zalievaneho objemu			
Hrúbka vrstvy	Minimálne 15 mm Maximálne 60 mm			
Teplota produktu	Pred spracovávaním temperovať komponenty na ~+15 °C (z dôvodu zachovania tekutosti a rýchlosti vytvrdzovania).			
Teplota okolitého vzduchu	+5 °C min. / +35 °C max.			
Relatívna vlhkosť vzduchu	70 % max			
Teplota podkladu	+5 °C min. / +35 °C max			
Obsah vlhkosti podkladu	Suchý			
Doba spracovania	~8 minút pri + 20 °C Po tejto dobe sa zmes stáva nepoužiteľnou. Pri vyšších teplotách je doba spracovateľnosti kratšia.			
Čakacia doba medzi vrstvami	Nelepivé na dotyk	~2 hodiny pri + 20 °C		
	Pojazdné	~12 hodín pri + 20 °C		
Rýchlosť vytvrdzovania	<b>Shore D</b>	<b>Teplota pri vytvrdzovaní</b>		
	<b>Doba vytvrdzovania</b>	<b>5 °C</b>	<b>23 °C</b>	<b>35 °C</b>
	1 h	-	~50	~55
	2 h	~35	~55	~60
	3 h	~45	~60	~65
	4 h	-	~65	~65
	5 h	~55	~65	~70
	6 h	~55	~70	~70
	7 h	~60	-	-
	1 d	~70	~75	~75
	4 d	~75	~75	~75
	7 d	~75	~75	~75
	14 d	~75	~75	~75
	Čakací čas/ Pretierateľnosť	Na primere alebo nátere pri +20 °C		
		<b>Minimálne</b>	<b>Maximálne</b>	
Icosit® KC 330 Primer		1 hodina	3 dni	
SikaCor®-299 Airless		24 hodín	7 dní	
Sikadur®-32 +	24 hodín	7 dní		

## PLATNOSŤ HODNÔT

Všetky technické údaje v tomto produktovom liste sú uvedené na základe laboratórnych skúšok. Aktuálne namerané údaje sa preto môžu meniť v závislosti od okolností, ktoré sú mimo našej kontroly.

## LIMITY

- Materiál je citlivý na vlhkosť. Nezohrievať vo vode.
- Aplikovať iba na absolútne suchom podklade.
- Pre dosiahnutie optimálnej tekutosti sa doporučuje teplota materiálu pred aplikáciou +15 °C.
- Hrúbka vrstvy musí byť minimálne 15 mm a maximálne 60 mm.

- Na dosiahnutie maximálnej prídržnosti k betónu musia byť uvoľnené častice a cementové mlieko odstránené strojným spôsobom napr. otryskaním alebo ofrúzaním.
- Pre zlepšenie prídržnosti a trvanlivosti použiť vhodný Sika podkladný náter / primer.
- Do produktu nepridávať žiadne riedidlo.

### Produktový list

Sika® Icosit® KC 330/10  
Október 2021, Verzia 05.01  
020202020020000011

# INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI

Informácie a pokyny týkajúce sa bezpečnej manipulácie, skladovania a likvidácie chemických výrobkov nájdete v aktuálnom vydaní karty bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje fyzikálne, ekologické, toxikologické a iné údaje týkajúce sa bezpečnej manipulácie s výrobkom.

## POKYNY PRE APLIKÁCIU

### KVALITA PODKLADU

Podklad musí byť nosný, bez oleja, mastnôt, uvoľnených častíc.  
Sika® Icosit® KC 330/10 nanášať iba na suché kontaktné plochy.

### PRÍPRAVA PODKLADU

Pre zlepšenie prídržnosti na nasiakavých podkladoch (betón) naniesť Icosit® KC 330 Primer.  
Pre doplnujúcu ochranu proti korózii naniesť na oceleové povrchy kombináciu SikaCor®-299 Airless a Icosit KC 330 Primer.  
Čerstvo aplikovaný náter ihneď presypať kremičitým pieskom zrnitosti 0,4–0,7 mm.  
Medzi aplikačnými krokmi SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer zalieváním Sika® Icosit® KC 330/10 vždy dodržiavať čakacie doby.  
Viac informácií k produktom je uvedených v konkrétnych produktových listoch.

### MIEŠANIE

Sika® Icosit® KC 330/10 je dodávaný v správne nadávkovaných baleniach pozostávajúcich z komp. A a komp. B. Pred zmiešaním je potrebné dôkladne premiešať komp. A.  
Nasledujúce pokyny pre miešanie musia byť dodržané: Použiť elektrické alebo pneumatické miešadlo s miešacou tyčou, priemer 120–140 mm, rýchlosť ~600–800 ot./min.  
Doba miešania ~60–80 sekúnd.  
Počas miešania dbať na dôkladné premiešanie po bokoch aj pri dne nádoby.

### APLIKAČNÉ METÓDY/ NÁRADIE

Aplikačný postup pre priame kotvenie koľajníc (bodové kotvenie):

1. Koľajnicu nastaviť do správnej roviny a smeru.
2. Vyvrtať diery na kotviace skrutky.
3. Naniest vhodný Sika® Icosit KC 330 Primer.
4. Ukotviť podkladnicu voľne ku koľajnici.
5. Diery vyplniť nalievateľnou epoxidovou hmotou, pozostávajúcou z 1 hmotn. dielu Icosit KC 220/TX a 1 hmotn. dielu suchého kremičitého piesku (zrnitosť 0,4–0,7 mm).
6. Nasadiť vopred nachystané kotevné skrutky do zálievky vo vyvrátených dierach.
7. Debnenie opatrené oddebňovacím olejom umiestniť okolo základovej dosky a medzi stranami základovej dosky a debnením nechať medzeru 0.5 cm. Na jednej

- strane nechať medzeru 1.5 cm na nalievanie materiálu. Debnenie utesniť tak, aby nalievaný materiál nemohol von z debnenia unikať.
8. Sika® Icosit® KC 330/10 miešať podľa uvedených inštrukcií.
  9. Ihneď po zmiešaní naliať cez medzeru vytvorenú na nalievanie Sika® Icosit® KC 330/10 medzi základovú dosku a podklad. Zaisťiť nepretržité nalievanie materiálu až pokým materiál nezačne vytekať cez medzeru na opačnej strane.
  10. Po čakacej dobe ~4 hodín je možné odstrániť debnenie.

### Čerstvý a vlhký betón:

Čerstvo aplikovaný Sikadur®-32 + v teoretickej spotrebe ~0,60 kg/m<sup>2</sup> presypať kremičitým pieskom zrnitosti ~0,2 až ~0,8 mm, teoretická spotreba ~2 kg/m<sup>2</sup>.

1) Betónové podklady: "čerstvý", matne vlhký betónový povrch, po dobe zrenia min. 1 deň alebo starý min. 14 dní.

Podklad musí byť pevný, drsný a čistý: betónový povrch musí byť bez uvoľnených častíc, prachu, cementového mlieka, oleja, mastnôt a iných znečistení.

a) "Čerstvý", matne vlhký betónový povrch, bez leskej vrstvy vody na povrchu (môže byť lokálne suchý alebo matne vlhký, so svetlými a tmavými miestami) má spĺňať nasledujúce požiadavky po dobe zrenia min. 1 deň: trieda navrhnutého betónu podľa EN 206 + A1:2016-12 min. C30/37; vodný súčiniteľ navrhnutého betónu má byť v/c = 0.50; povrch čerstvého betónu musí byť zakartáčovaný približne 6-8 hodín po miešaní betónovej zmesi pomocou pevnej kefy, čím sa odstráni cementové mlieko.

b) Vlhký betónový povrch (starý min. 14 dní): kvalitu podkladu overiť odtrhovou skúškou, hodnota musí byť min. 1.5 MPa; betón bez viditeľných stôp vlhkosti a bez tmavých miest spôsobených vlhkosťou. Betónové podklady musia byť pripravené strojným spôsobom pomocou vhodných techník, napr. otryskaním, frézovaním. Odstrániť je potrebné cementové mlieko a dosiahnuť jemne drsnú a otvorenú štruktúru pórov. Vyvýšeniny je možné odstrániť zbrúsením.

2) Oceleové podklady musia byť pripravené strojným spôsobom pomocou otryskania. Odstrániť treba všetky produkty korózie a dosiahnuť treba svetlý vzhľad kovu. Všetok prach, uvoľnené a nenosné časti musia byť pred aplikáciou produktu a doplnkových systémových produktov kompletne odstránené najlepšie priemyselným vysávačom.

Čakací čas / pretierateľnosť: Minimálne 24 hodín, maximálne 7 dní.

### ČISTENIE NÁRADIA

Miešacie a aplikačné náradie priebežne a v pravidelných intervaloch čistiť pomocou Sika® Cleaner 5, čistidlo použiť aj ihneď po ukončení prác. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

#### Produktový list

Sika® Icosit® KC 330/10  
Október 2021, Verzia 05.01  
020202020020000011

## MIESTNE OBMEDZENIA

Upozorňujeme, že v dôsledku špecifických miestnych predpisov sa môžu deklarované údaje tohto produktu líšiť v závislosti od krajiny. Prosím, pozorne si preštudujte miestny produktový list pre presné informácie.

## PRÁVNE OZNÁMENIE

Informácie a najmä odporúčania, vzťahujúce sa na aplikáciu a použitie produktov spoločnosti Sika koncovými užívateľmi, sa poskytujú v dobrej viere na základe súčasných vedomostí a skúseností spoločnosti Sika s týmito produktmi, za predpokladu správneho skladovania, manipulácie a aplikácie za bežných podmienok v súlade s doporučeniami spoločnosti Sika. V praxi sa vzhľadom na rozdiely v materiáloch, podkladoch a v skutočných podmienkach na danom mieste nemôže vyvodzovať z týchto informácií ani z písomných odporúčaní, či iného poskytnutého poradenstva žiadna záruka za predaj alebo vhodnosť a použiteľnosť pre určitý účel, ani žiadna zodpovednosť vyplývajúca z akéhokoľvek právneho vzťahu. Spracovávateľ produktu musí vopred vyskúšať vhodnosť produktu pre plánované použitie a účel. Spoločnosť Sika si vyhradzuje právo na zmenu vlastností svojich produktov. Vlastnícke práva tretích strán musia byť dodržané. Všetky objednávky sa akceptujú v súlade s platnými všeobecnými obchodnými podmienkami. Užívatelia sú vždy povinní preštudovať si poslednú verziu príslušného produktového listu, ktorého kópiu zašleme na vyžiadanie alebo je k dispozícii na [www.sika.sk](http://www.sika.sk)

**Sika Slovensko, spol. s r.o.**

Rybničná 38/e

831 06 Bratislava

Tel.: +421 2 4920 0403

[www.sika.sk](http://www.sika.sk)



**Produktový list**

Sika® Icosit® KC 330/10

Október 2021, Verzia 05.01

020202020020000011

SikalcositKC33010-sk-SK-(10-2021)-5-1.pdf