

## PRODUKTOVÝ LIST

# Sika® Icosit® KC 340/7

2-komponentná polyuretánová zálievková hmota na upevnenie koľajníc

### POPIS PRODUKTU

Sika® Icosit® KC 340/7 je flexibilná, 2-komponentná zálievková hmota na báze polyuretánových živíc. Je vyvinutá ako vibrácie absorbujúca, zaťaženie prenášajúca, flexibilná zálievková hmota na presné zarovnanie koľajníc, výhybiek atď. Sika® Icosit® KC 340/7 sa tiež používa na fixáciu prvkov na betónových podkladoch, oceľových mostoch a do tunelov.

### POUŽITIE

Sika® Icosit® KC 340/7 môžu používať iba skúsení profesionálni aplikátori.

- Hluk a vibrácie redukujúca zálievková hmota pod základové dosky hlavných tratí.

### VLASTNOSTI/ VÝHODY

- Pre dopravné prostriedky s ťažkým osovým zaťažením
- Znižujúca hluk a vibrácie
- Redukujúca proces erózie pod základovými doskami
- Rovnomernejšie rozloženie zaťaženia do spodnej konštrukcie
- Vodotesné odizolovanie zo spodnej strany
- Flexibilná, elastická (tlmiaca, stlačiteľná)
- Dobrá elektrická izolácia proti bludným prúdom
- Na kotevných skrutkách nevzniká napätie
- Vynikajúca prídržnosť na mnohých podkladoch
- Vyrovňavajúca nerovnosti
- Vhodná ako silné lepidlo odolné voči strihu
- Absorbujúca dynamické napätie a predlžujúca životnosť betónového podkladu
- Necitlivá na vlhkosť
- Elastická (shore A 75) - stlačiteľná
- Dlhodobá životnosť, menej údržby

### ÚDAJE O PRODUKTE

Chemická báza	2-komponentný polyuretán		
Balenie	Komp. A	5,22 kg kanister	
	Komp. B	0,78 kg kanister	
	A+B	6 kg	
Farba	Čierna		
Doba skladovania	12 mesiacov od dátumu výroby		
Podmienky skladovania	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.		
Hustota	Komp. A	~1 kg/l	(ISO 2811-1)
	Komp. B	~1,2 kg/l	(ISO 2811-1)
	A + B	~1 kg/l	(ISO 1183-1)

#### Produktový list

Sika® Icosit® KC 340/7

November 2021, Verzia 04.01

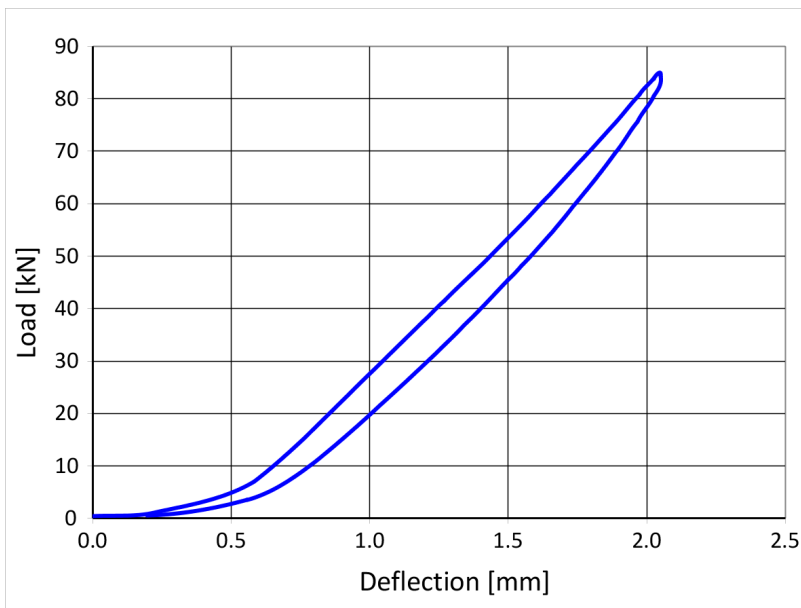
020202020030000003

# TECHNICKÉ INFORMÁCIE

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

## Tlaková tuhosť

### Diagram perovania podľa DIN 45673-1



Rozmery skúšobného telesa 360 × 160 × 25 mm; statická tuhosť stanovená analogicky k DIN 45673-1.

Hodnota perovania  $k_{stat} = 53$  kN/mm, stanovená podľa priesečníkovej metódy medzi 17 kN a 68 kN.

Pevnosť v ťahu	~3,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527)
Predĺženie pri pretrhnutí	~95 %	(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 až do +150 °C

## Elektrický merný odpor

~2,34 × 10<sup>9</sup> Ω·m (DIN VDE 0100-610 a DIN IEC 93)

## INFORMÁCIE O SYSTÉME

### Skladba systému

- Sika® Icosit® KC 340/7
- Sikadur®-32 +: Na čerstvý a vlhký betón
- Icosit® KC 330 Primer
- SikaCor®-299 Airless (oceľové konštrukcie / náter koľajníc)

## INFORMÁCIE O APLIKÁCI

### Pomer miešania

Komp. A : Komp. B = 100 : 15 (hmotnostných dielov)

### Spotreba

~1,0 kg na liter zalievajúceho objemu

### Produktový list

Sika® Icosit® KC 340/7  
November 2021, Verzia 04.01  
020202020030000003

<b>Hrúbka vrstvy</b>	Minimálne 15 mm Maximálne 60 mm				
<b>Teplota produktu</b>	Pred spracovávaním temperovať komponenty na cca +15 °C (z dôvodu zachovania tekutosti a rýchlosti vytvrdzovania).				
<b>Teplota okolitého vzduchu</b>	+5 °C min. / +35 °C max.				
<b>Relatívna vlhkosť vzduchu</b>	90 % maximálne				
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min. / +35 °C max.				
<b>Obsah vlhkosti podkladu</b>	Suchý až matne vlhký				
<b>Doba spracovania</b>	~8 minút pri +20 °C Po tejto dobe sa zmes stáva nepoužiteľnou. Pri vyšších teplotách je doba spracovateľnosti kratšia.				
<b>Čakacia doba medzi vrstvami</b>	Nelepivé na dotyk ~2 hodiny pri +20 °C Pojazdné ~12 hodín pri +20 °C				
<b>Rýchlosť vytvrdzovania</b>	<b>Shore A</b>	<b>Teplota pri vytvrdzovaní</b>			
	<b>Doba vytvrdzovania</b>	<b>0 °C</b>	<b>5 °C</b>	<b>23 °C</b>	<b>35 °C</b>
	1 h	-	-	~45	~55
	2 h	-	~20	~50	~60
	4 h	~25	~40	~55	~65
	7 h	~45	~50	~60	~65
	1 d	~60	~60	~65	~70
	2 d	~65	~65	~70	~70
	5 d	~65	~70	~70	~75
	7 d	~70	~70	~75	~75
	14 d	~75	~75	~75	~75
<b>Čakací čas/ Pretierateľnosť</b>	Na primere alebo nátere pri +20 °C				
		<b>Minimálne</b>	<b>Maximálne</b>		
	Icosit® KC 330 Primer	1 h	3 d		
	SikaCor®-299 Airless	24 h	7 d		

## 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

- 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 podkladný náter / primer.
- Do produktu nepridávať žiadne riedidlo.
- Stojaca voda musí byť pred nalievaním Sika® Icosit® KC 340/7 odstránená (napr. vysatím vody alebo bezolejovým vzduchovým kompresorom).
- Základové dosky tesniť injektovaním z 3 kg balení.

## 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.  
Mierne vlhké podklady sú akceptovateľné. Pred nalievaním Sika® Icosit® KC 340/7 treba odstrániť stojacu vodu (napr. odsávačom alebo bezolejovým kompresorom).

## PRÍPRAVA PODKLADU

Pre zlepšenie pridržnosti na nasiakavých podkladoch (betón) naniesť Icosit® KC 330 Primer.

Pre doplnujúcu ochranu proti korózii naniesť na oceľové 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 a zalievaním Sika® Icosit® KC 340/7 vždy dodržiavať čakacie doby.

Viac informácií k produktom je uvedených v konkrétnych produktových listoch.

## MIEŠANIE

Sika® Icosit® KC 340/7 je dodávaný v správne nádávkovaných baleniach pozostávajúcich z komp. A a komp. B. Pred pridaním komp. B musí byť komp. A dôkladne premiešaný.

### 6 kg balenia

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

V prípade potreby si vyžiadať a postupovať podľa informácií z ďalších dokumentov - návodu na zabudovanie, aplikačnej príručky alebo pracovných pokynov.

Postup aplikácie pre priame kotvenie koľajníc:

- Koľajnicu nastaviť do správnej roviny a smeru.
- Vyvrtáť diery na kotviace skrutky.
- Naniesť vhodný Sika® Primer.
- Základové dosky voľne pripevniť ku spodnej strane koľajníc
- Vyvrtané diery vyplniť tekutou epoxidovou zaliievkou, pozostávajúcou z 1 hm. dielu Icosit KC 220/TX a 1 hm. dielu kremičitého piesku (zrnitosť 0,4–0,7 mm).
- Nasadiť vopred nachystané kotevné skrutky do zaliievky vo vyvrtaných dierach.
- 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.
- Sika® Icosit® KC 340/7 miešať podľa uvedených inštrukcií.
- Ihneď po zmiešaní naliať Sika® Icosit® KC 340/7 medzi základovú dosku a podklad cez medzeru vytvore-

nú na nalievanie. Zaisť nepretržité nalievanie materiálu, až pokým materiál nezačne vytekať cez medzeru na opačnej strane.

- Po čakacej dobe ~4 hodín je možné odstrániť debnenie.

Materiál je vhodný na aplikáciu pomocou špeciálneho stroja na nalievanie 2-komp. materiálov. Dodržiavať treba správny pomer miešania. Komp. A je nutné premiešavať v pravidelných intervaloch. Vzorovú plochu realizovať podľa inštruktážneho návodu výrobcu zariadenia.

### 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, masntôt 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. otryskáním, frézovaním. Odstrániť je potrebné cementové mlieko a dosiahnuť jemne drsnú a otvorenú štruktúru pórov. Vyvýšeniny je možné odstrániť zbrúsením.

2) Oceľové 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, čistiťidlo použiť aj ihneď po ukončení prác. Vytvrdený materiál je možné odstrániť už len mechanicky.

### Produktový list

Sika® Icosit® KC 340/7

November 2021, Verzia 04.01

020202020030000003

## 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 340/7

November 2021, Verzia 04.01

020202020030000003

SikalcositKC3407-sk-SK-(01-2021)-4-1.pdf