



## PRODUKTOVÝ LIST

## Sika® Icosit® KC 340/7

2-komponentní polyuretanová hmota na podlévání samostatných podkladnic kolejí hlavních tratí

## POPIS PRODUKTU

Sika® Icosit® KC 340/7 je pružná 2-komponentní polyuretanová hmota na bázi polymerní pryskyřice. Je navržena jako pružná hmota nesoucí zatížení a absorbující vibrace pro přesné vyrovnání kolejí, výhybek atd. Sika® Icosit® KC 340/7 je rovněž používána k upevnění součástí trati k pevným podkladům jako betonovým deskám, ocelovým mostním deskám a deskám spodní protiklenby tunelu.

## POUŽITÍ

Sika® Icosit® KC 340/7 může být použit pouze proško-  
lenými aplikátory

Hmota tlumící hluk a vibrace pod samostatnými pod-  
kladnicemi kolejí hlavních tratí.

## VLASTNOSTI / VÝHODY

- Pro vozidla s velkým zatížením náprav
- Potlačení hluku a vibrací
- Snižuje erozi betonu pod podkladnicemi
- Rovnoměrnější rozložení zatížení do spodní konstrukce
- Vodotěsné utěsnění podkladu
- Pružný a elastický (Shore A 75)
- Tlumící a stlačitelný
- Dobrá elektrická izolace proti bludným proudům
- Žádné napěťové špičky na kotevních šroubech
- Výborná přilnavost k různým podkladům
- Vyrovnává tolerance
- Výkonné lepidlo odolné vůči stříhu
- Absorbuje dynamické namáhání a prodlužuje životnost betonové konstrukce
- Necitlivý na vlhkost
- Dlouhá životnost, méně údržby

## SCHVÁLENÍ / STANDARDY

TZUS České Budějovice - certifikát č.  
204/C5/2023/020-047409

## INFORMACE O PRODUKTU

Chemická báze	2-komponentní polyuretan	
Balení	Komponent A	5,22 kg nádoba
	Komponent B	0,78 kg nádoba
	A+B	6 kg
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby	
Podmínky skladování	Výrobek musí být skladován v originálním, neotevřeném a nepoškozeném utěsněném obalu v suchu a teplotách mezi +10 °C a +25 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu.	
Barva	Černá	

Objemová hmotnost	Komponent A	~1 kg/l	(ISO 2811-1)
	Komponent B	~1,2 kg/l	(ISO 2811-1)
	A + B	~1 kg/l	(ISO 1183-1)

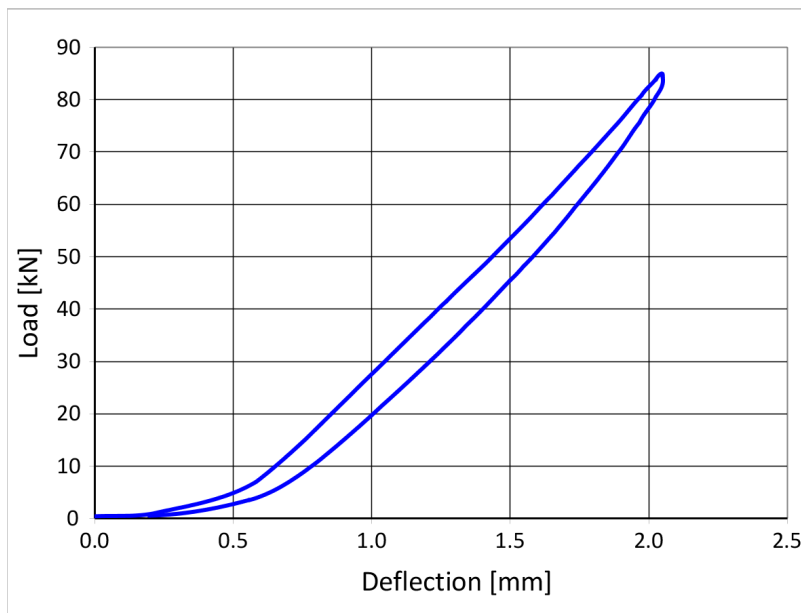
## SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému	▪ Sika® Icosit® KC 340/7
	▪ Sikadur-32 Normal: pro čerstvý a vlhký beton
	▪ Icosit® KC 330 Primer
	▪ SikaCor®-299 Airless (ocelové desky / podkladnice / nátěr kolejnic)

## TECHNICKÉ INFORMACE

Tvrdość Shore A	75 ± 5 (po 28 dnech)	(ISO 868)
Tvrdość podle Shore pomáhá s identifikací materiálu a hodnocením postupu vytvrzování na místě.		

Tlaková tuhost	<b>Diagram Zatížení/Průhyb</b>
----------------	--------------------------------



Statická tuhost určena podle DIN 45673-1.  
 Rozměry zkušební tělesa 360 × 160 × 25 mm;  
 Tuhost pružiny c = 53 kN / mm, stanovená metodou sečen mezi 17 a 68 kN.

Pevnost v tahu	~3,5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 527)
----------------	------------------------	-----------

Protažení při přerušení	~95 %	(ISO 527)
-------------------------	-------	-----------

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

Provozní teplota	-40 °C minimum / +80 °C maximum krátkodobě až do +150 °C
------------------	---

Chemická odolnost	<b>Dlouhodobě odolný vůči:</b>
	▪ vodě
	▪ většině detergentů
	▪ mořské vodě
	<b>Dočasně odolný vůči:</b>
	▪ minerálním olejům, motorové naftě
	<b>Odolný jen krátkodobě nebo vůbec vůči:</b>
	▪ organickým rozpouštědlům (estery, ketony, areny) a alkoholu
	▪ koncentrovaným kyselinám a louhům
Pro podrobnější informace kontaktujte technické oddělení Sika.	

# APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání	Komponent A : Komponent B = 100 : 15 (hmotnostně)				
Spotřeba	~1 kg na litr těsněného objemu				
Tloušťka vrstvy	15 mm minimum 60 mm maximum				
Teplota produktu	Komponenty výrobku před aplikací udržujte nejlépe při teplotě ~+15 ° C, z důvodu tekutosti směsi a rychlosti vytvrzování.				
Teplota vzduchu v okolí	+5 ° C min. / +35 ° C max.				
Relativní vzdušná vlhkost	90 % maximum				
Teplota podkladu	+5 ° C min. / +35 ° C max.				
Obsah vlhkosti v podkladu	Suchý až matně vlhký				
Zpracovatelnost	~8 minut při + 20 ° C Po této době se směs stává nepoužitelnou. Vyšší teploty zkracují dobu možného lití.				
Čas vytvrzení	Nelepivý ~2 hodiny při +20 ° C Pochozí ~12 hodin při +20 ° C				
Rychlost vytvrzení	<b>Shore A</b>	<b>Teplota tvrzení</b>			
	<b>Doba vytvrzení</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
Čekací doba / přetřatelnost	Na primeru nebo nátěru při +20 ° C				
		Minimum	Maximum		
	Icosit® KC 330 Primer	1 h	3 d		
SikaCor®-299 Airless	24 h	7 d			

## PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

## OMEZENÍ

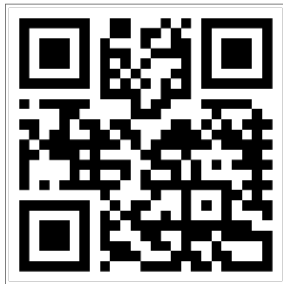
- Aby se dosáhlo optimálního toku materiálu, udržujte materiál před aplikací při teplotě +15 ° C.
- Tloušťka spodní vrstvy musí být minimálně 15 mm a maximálně 60 mm.
- Aby se dosáhlo maximální přilnavosti k betonu, musí být mechanicky odstraněny volné částice a cementové výkvěty, např. otryskáním nebo oškrábáním.
- Použití vhodných primerů Sika zlepší přilnavost a trvanlivost.
- Do produktu nepřidávejte žádná rozpouštědla.

- Stojící voda musí být odstraněna (např. vysátím nebo vyfoukáním vzduchem z bezolejového kompresoru) před litím Sika® Icosit® KC 340/7.
- Podkladnice by měly být utěsněny injektáží z 3 kg kartuší.

## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Uživatel si musí před použitím jakýchkoliv výrobků přečíst nejnovější bezpečnostní listy. Informace a rady týkající se bezpečné manipulace s chemickými výrobky, jejich skladování a likvidace najdou uživatelé v nejnovějších bezpečnostních listech obsahující fyzikální, ekologické, toxikologické a jiné údaje týkající se bezpečné manipulace s výrobkem.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) - povinné školení**  
Od 24. srpna 2023 je před průmyslovým nebo profesionálním použitím tohoto výrobku vyžadováno odpovídající školení. Další informace a odkaz na školení naleznete na adrese [www.sika.com/pu-training](http://www.sika.com/pu-training).



Podrobnější informace najdete na: <https://bit.ly/sika-pu-training>

## INSTRUKCE PRO APLIKACI

### KVALITA PODKLADU

Podklad musí být pevný, bez oleje, mastnoty, sypkých a drobných částic. Lehce vlhké podklady jsou akceptovatelné. Stojící voda musí být odstraněna (např. vysátím nebo vyfoukáním vzduchem z bezolejového kompresoru) před litím Sika® Icosit® KC 340/7.

### PŘÍPRAVA PODKLADU

Na savé podklady (beton) pro zlepšení přilnavosti aplikujte Icosit® KC 330 Primer jako základní nátěr. Pro další ochranu proti korozi ocelových povrchů aplikujte v kombinaci SikaCor®-299 Airless a Icosit® KC 330 Primer. Čerstvě nanášené nátěry ocelových povrchů okamžitě posypte křemenným pískem (zrnitost 0,4–0,7 mm).

Vždy dodržujte čekací lhůty mezi aplikací SikaCor®-299 Airless, Icosit® KC 330 Primer a litím Sika® Icosit® KC 340/7.

Další informace naleznete v jednotlivých produktových listech.

### MÍCHÁNÍ

Sika® Icosit® KC 340/7 je dodáván v předvážených kombinovaných jednotkách (6kg) obsahujících komponenty A + B. Komponent A je nutno důkladně promíchat před smícháním s komponentem B.

Je třeba dodržet následující pokyny pro míchání:

- Používejte elektrické nebo pneumatické míchadlo s míchacím košem, průměr 120–140 mm, rychlost ~600–800 ot./min.
- Doba míchání ~60–80 sekund
- Během míchání zajistěte promíchání materiálu i u stěn a dna nádoby.

## ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Podrobné informace naleznete v další dokumentaci, jako je příslušná metodická příručka, aplikační příručka a instalační nebo pracovní pokyny.

Aplikační postup pro přímé (bezpražcové) upevnění trati (samostatné upevnění):

1. Vyrovnajte kolejnici do správného směru a výšky.
2. Vyvrtejte otvory pro kotevní šrouby.
3. Aplikujte vhodný Sika® Primer.
4. Pripevněte podkladnice k patce kolejnice.
5. Vyplňte otvory pro šrouby tekutou epoxidovou hmotou, skládající se z 1 hmotnostního dílu Icosit® KC 220/TX a 1 hmotnostního dílu suchého křemenného písku (zrnitost 0,4–0,7 mm). Vložte předem smontované kotevní šrouby.
6. Upevněte bednicí rám (bednění) ošetřený separačním prostředkem kolem podkladnice s ponecháním 0,5 cm mezery mezi stranami podkladnice a bednění. Pro lití vytvořte mezeru na jedné straně podkladnice a bednění široké nejméně 1,5 cm. Bednění utěsněte, aby se zabránilo zabránění úniku lité hmoty.
7. Smíchejte Sika® Icosit® KC 340/7 v souladu s pokyny pro míchání.
8. Ihned po smíchání lijte Sika® Icosit® KC 340/7 mezi podkladnici a podklad pomocí mezery pro lití. Zajistěte nepřetržitý proud lité hmoty z jedné strany na druhou, aby nedošlo k zachytávání. Pokračujte v lití, dokud se hmota neobjeví v mezeře na opačné straně.
9. Po čekací době ~ 4 hodiny lze bednění odstranit.

### ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Míchací a aplikační nářadí musí být v pravidelných intervalech a ihned po použití očištěno Sika® Cleaner 5. Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.

## MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

#### Produktový list

Sika® Icosit® KC 340/7  
Duben 2023, Verze 05.01  
020202020030000003



## PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

### Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
tel: +420 546 422 464  
[sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
[www.sika.cz](http://www.sika.cz)



### Produktový list

Sika® Icosit® KC 340/7  
Duben 2023, Verze 05.01  
020202020030000003

SikalcositKC3407-cs-CZ-(04-2023)-5-1.pdf

