

PRODUKTOVÝ LIST

Sika® Icosit® KC 340/45

2-komponentní polyuretanová malta pro průběžné zapuštěné koleje pro střední zatížení náprav

POPIS PRODUKTU

Sika® Icosit® KC 340/45 je flexibilní dvousložková malta z polyuretanové polymerní pryskyřice, kterou lze aplikovat ručně nebo strojově. Je navržena jako pružná zálivka pohlcující vibrace a nesoucí zatížení pro upevnění drážkových nebo T-kolejnic na betonové desky, ocelové mostovky a inverzní desky tunelů. Vhodná zejména pro zapuštěné (plovoucí) konstrukce kolejnic.

POUŽITÍ

Sika® Icosit® KC 340/45 může být použit pouze proškořenými aplikátory

Jako zálivka snižující hluk a vibrace pro souvislé zapuštěné drážkové nebo T-kolejnice a pro silniční přejezdy.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Střední zatížení náprav a standardní průhyb
- Potlačení hluku a vibrací
- Rovnoměrné rozložení zatížení do nosné konstrukce
- Vodotěsná k podkladu
- Pružná, elastická (Shore A 55)
- Tlumící, stlačitelná, vyrovnává tolerance
- Dobrá elektrická izolace proti bludným proudům
- Výborná přilnavost na různých podkladech
- Vhodná jako silné lepidlo odolné proti stříhu
- Absorbuje dynamické namáhání a prodlužuje životnost betonového podkladu
- Necitlivá 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		Ruční aplikace	Strojní aplikace
	Komponent A	nádoba 9,1 kg	sud 160 kg
	Komponent B	nádoba 0,9 kg	nádoba 16 kg
	A + B	10 kg	176 kg
Skladovatelnost	12 měsíců od data výroby		
Podmínky skladování	Produkt musí být skladován v originálních, neotevřených a nepoškozených uzavřených obalech v suchu při teplotách od +10 °C do +25 °C. Vždy se řiďte informacemi na obalu.		
Barva	Světle šedá		
Objemová hmotnost	Komponent A	~0,9 kg/l	(ISO 2811-1)
	Komponent B	~1,2 kg/l	
	A + B	~0,9 kg/l	(ISO 1183-1)

Produktový list

Sika® Icosit® KC 340/45

Listopad 2023, Verze 07.02

020202020030000005

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

- Sika® Icosit® KC 340/45
- Sikadur®-32 +: Pro čerstvý a mokřý beton
- Icosit® KC 330 Primer nebo Sika® Primer-115
- SikaCor®-299 Airless (ocelové desky / podkladové desky / nátěr kolejnic)

TECHNICKÉ INFORMACE

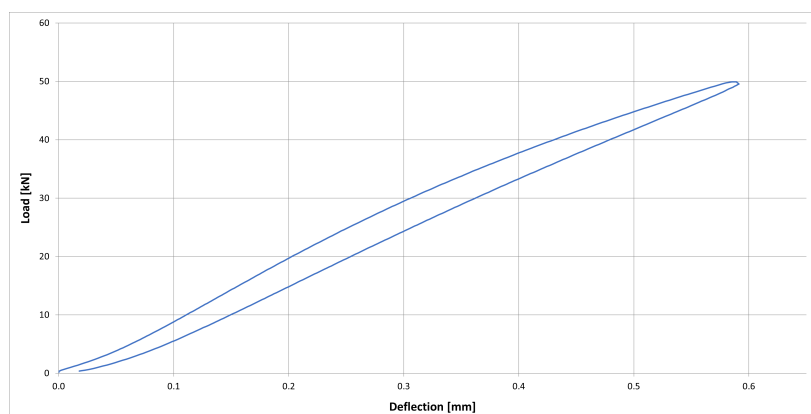
Tvrdość Shore A

55 ± 5 (po 28 dnech)

Tvrdość podle Shorea pomáhá při identifikaci materiálu a hodnocení průběhu vytvrzování na místě.

Tlaková tuhość

Diagram Zatížení-průhyb*



Statická tuhość stanovená podle DIN 45673-1.

Rozměry zkušební vzorku: 1000 x 180 x 25 mm

(čistá materiálová hodnota měřená bez kolejnice)

Předpětí: 1000 N

Testovací rychlost: 2 kN/s

Maximální zatížení: 50 kN

Výpočet uložení: $k_{stat} = \sim 102$ [(kN/mm)/m] ($\pm 10\%$)*, stanovené podle sekantové metody mezi 8 and 32 kN.

*Odchylka uložení a křivky je $\pm 10\%$.

Pevność v tahu

$\sim 1,7$ N/mm²

(ISO 527)

Protažení při přerušení

$\sim 120\%$

(ISO 527)

Elektrická rezistivita

$\sim 2,85 \times 10^9$ Ω m

(DIN VDE 0100-610 and DIN IEC 93)

Provozní teplota

-40 °C minimum / +80 °C maximum

krátkodobě až do +150 °C

Chemická odolność

Dlouhodobě odolná proti:

- Vodě
- Většině čisticích prostředků
- Mořské vodě

Dočasně odolná proti:

- Minerálním olejům, motorové naftě

Krátkodobá nebo žádná odolność proti:

- Organickým rozpouštědlym (estery, ketony, aromáty) a alkoholům
- Koncentrované kyselinám a louhům

Pro bližší informace kontaktujte technické oddělení Sika.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Poměr míchání

Komponent A : Komponent B = 100 : 10 (hmotnočně)

Produktový list

Sika® Icosit® KC 340/45

Listopad 2023, Verze 07.02

020202020030000005

STAVÍME NA DŮVĚŘE



Spotřeba	~0,9 kg na litr vyplňovaného objemu			
Tloušťka vrstvy	Minimum - 15 mm Maximum - 60 mm			
Teplota produktu	Před aplikací temperujte komponenty produktu, nejlépe při ~+15 °C, abyste napomohli toku a rychlosti vytvrzování.			
Teplota vzduchu v okolí	+5 °C min. / +35 °C max.			
Relativní vzdušná vlhkost	90 % max.			
Teplota podkladu	+5 °C min. / +35 °C max.			
Obsah vlhkosti v podkladu	Suchý až matně vlhký			
Zpracovatelnost	~10 minut při +20 °C Po uplynutí této doby se směs stává nepoužitelnou. Vyšší teploty dobu zpracovatelnosti zkracují.			
Čas vytvrzení	Nelepivý	~2 hodin při +20 °C		
	Schopný provozu	~24 hodin při +20 °C		
Rychlost vytvrzení	Shore A	Teplota vytvrzování		
	Doba vytvrzení	5 °C	23 °C	35 °C
	2 hodiny	-	~15	~20
	4 hodiny	-	~25	~30
	7 hodin	~10	~30	~45
	1 den	~30	~40	~45
	3 dny	~40	~50	~55
	7 dní	~45	~55	~55
	14 dní	~45	~55	~55
Čekací doba / přetíratelnost	Na primer nebo nátěr při +20 °C			
		Minimum	Maximum	
	Icosit® KC 330 Primer	1 hodina	3 dny	
	Sika® Primer-115	0,5 hodiny	3 dny	
	SikaCor®-299 Airless	24 hodin	7 dní	
Sikadur®-32 +	24 hodin	7 dní		

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

- Abyste dosáhli optimálního toku, temperujte materiál před aplikací na teplotu +15 °C.
- Tloušťka podkladové vrstvy musí být minimálně 15 mm a maximálně 60 mm.
- Pro dosažení maximální přilnavosti na betonu je třeba mechanicky odstranit uvolněné částice a cementové mléko, např. tryskáním nebo drhnutím.
- Použití vhodných základních nátěrů Sika zlepší přilnavost a trvanlivost.
- Do výrobku nepřidávejte žádná rozpouštědla.
- Před zalitím je třeba odstranit stojatou vodu.

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 <https://cze.sika.com/cs/industry/rady-tipy/skoleni-pu-produkty.html>.

Produktový list

Sika® Icosit® KC 340/45
Listopad 2023, Verze 07.02
020202020030000005



INSTRUKCE PRO APLIKACI

KVALITA PODKLADU

Podklad musí být pevný, bez oleje, mastnoty, volných a drobných částic.

Přípustné jsou mírně vlhké podklady. Před zalitím Sika® Icosit® KC 340/45 musí být odstraněna stojatá voda (např. vysátím nebo stlačeným vzduchem bez oleje).

PŘÍPRAVA PODKLADU

Pro zlepšení přilnavosti aplikujte Icosit® KC 330 Primer jako základní nátěr na savé podklady (beton).

Pro dodatečnou ochranu proti korozi použijte k nátěru ocelových povrchů kombinaci SikaCor®-299 Airless a Icosit KC 330 Primer.

Čerstvě natřené povrchy ihned prosypte křemičitým pískem (zrnatost 0,4-0,7 mm).

Vždy dodržujte čekací doby mezi aplikací SikaCor®-299 Airless, Icosit KC 330 Primer a zalitím Sika® Icosit® KC 340/45.

Další informace naleznete v jednotlivých produktových listech.

MÍCHÁNÍ

Sika® Icosit® KC 340/45 se dodává v předem odvážených složených baleních sestávajících z komponentů A + B. Komponent A se musí před smícháním s komponentem B důkladně promíchat.

10 kg balení

Je třeba dodržovat následující pokyny pro míchání:

- Použijte elektrické nebo pneumatické míchadlo s košem nebo spirálovým míchadlem o průměru 120-140 mm, otáčky ~600-800 ot/min.
- Doba míchání ~60-80 sekund
- Zajistěte, aby byl materiál během míchání míchán i od stěn a dna nádoby.

176 kg balení

Doporučené míchadlo pro míchání komponentu A v sudech o hmotnosti 160 kg:

Geppert Rührtechnik GmbH převodové míchadlo GRS 300/1,5 vybavené třemi lopatkami Ø 300 mm. Ozubené míchadlo musí být namontováno na víku bubnu, které během míchání nahrazuje původní víko. Doba míchání ~5 minut.

ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Materiál je vhodný pro použití na speciálních dvoudílných licích strojích. Musí být zajištěn správný poměr míchání. Komponent A musí být v pravidelných intervalech míchán. Je třeba se řídit návodem k použití dodavatele zařízení.

Čerstvý a mokřý beton:

Sikadur®-32+ s teoretickou spotřebou: ~0,60 kg/m² by měl být prosypán s křemičitým pískem zrnitosti ~0,2 až ~0,8 mm. Teoretická spotřeba je ~2 kg/m².

1) Betonové podklady: čerstvý, matně vlhký betonový povrch, po minimálně prvním dni zrání a na minimálně 14 dní staré betonu.

Podklad musí být pevný, drsný a čistý: povrch betonu by měl být zbaven volných frakcí, prachu, cementového mléka, olejových skvrn, mastnoty a dalších nečistot.

a) čerstvý, matně vlhký povrch betonu, bez lesklé vrstvy vody na povrchu (může být lokálně suchý nebo matně vlhký, se světlými a tmavými skvrnami); měl by splňovat následující požadavky, a to nejméně po 1. dni zrání: navržená třída betonu by měla být nejméně C30/37; poměr voda/cement navrženého betonu by měl být w/c= 0,50; povrch čerstvého betonu by měl být "vykartáčován" asi 6-8 hodin po namíchání betonové směsi pomocí tuhých kartáčů, aby se odstranilo povrchové cementové mléko.

b) Zralý betonový podklad (minimálně 14 dní starý): pevnost podkladu zkoušená odrtrhovou metodou (pull-off) by měla být alespoň 1,5 MPa; beton bez viditelných stop vlhkosti a bez ztmavnutí způsobeného vlhkostí. Betonové podklady musí být mechanicky připraveny pomocí vhodného zařízení pro abrazivní tryskání nebo frézování/skarifikaci, aby se odstranila cementové mléko a dosáhlo se otevřené struktury povrchu. Vyvýšená místa lze odstranit broušením.

2) Ocelové podklady musí být mechanicky připraveny vhodným abrazivním tryskáním, aby se odstranily všechny koroziční produkty a dosáhlo se lesklého kovového povrchu. Před aplikací produktu a souvisejících systémových produktů musí být ze všech povrchů zcela odstraněn veškerý prach, volný a drobný materiál, nejlépe pomocí průmyslového vysavače.

Čekací doba / přetírání: Minimálně 24 hodin, maximálně 7 dní

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Míchací a aplikační nářadí je třeba v pravidelných intervalech a bezprostředně po použití čistit přípravkem Sika® Cleaner 5. Ztvrdlý 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 340/45
Listopad 2023, Verze 07.02
020202020030000005



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.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list

Sika® Icosit® KC 340/45
Listopad 2023, Verze 07.02
020202020030000005

SikalcositKC34045-cs-CZ-(11-2023)-7-2.pdf

