

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sika® Icosit® KC 340/45

2-компонентний поліуретановий матеріал для безперервного вбудованого підливання рейок з середнім навантаженням на вісь

ОПИС

Sika® Icosit® KC 340/45 це еластичний 2-К поліуретановий матеріал для підливання, що укладають ручним чи машинним способом. Несучий і еластичний матеріал, що поглинає вібрації для кріплення коритоподібних і Т-подібних рейок на бетонних, ортотропних металевих мостах і тунельних плитах. Особливо підходить для вбудованих рейок.

ЗАСТОСУВАННЯ

Sika® Icosit® KC 340/45 може використовуватися лише фахівцями, що мають досвід праці з даною технологією.

Для зменшення шумів та вібрацій в конструкціях вбудованих коритоподібних або Т-подібних рейок та для використання на переїздах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Середнє навантаження на вісь і стандартний прогин
- Приглушення шумів і вібрацій
- Більш рівномірно розподілене передавання сили на основу
- Водонепроникна герметизація
- Гнучкий, еластичний (Шор А 55)
- Демпферний, має здатність стискатися
- Добра електрична ізоляція від блукаючих струмів
- Відмінна адгезія до багатьох основ
- Вирівнює допуски
- Підходить в якості потужного клею, що стійкий до зсувів
- Поглинає динамічні напруження та продовжує життєвий цикл бетонних основ
- Нечутливий до вологи
- Тривала довговічність, менші кошти на утримання

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	2-компонентний поліуретан		
Пакування		Ручне укладання	Машинне укладання
	Комп. А	9,1 кг контейнер	160 кг бочка
	Комп. В	0,9 кг контейнер	16 кг контейнер
	А + В	10 кг	176 кг
Термін придатності	12 місяців від дати виробництва		
Умови зберігання	Зберігати в оригінальному, закритому, герметичному і непошкодженому пакуванні в сухих умовах при температурі від +10 °C до +25 °C. Завжди перевіряйте пакування.		
Колір	Світло сірий		
Густина	Комп. А	~0,9 кг/л	(ISO 2811-1)
	Комп. В	~1,2 кг/л	
	А + В	~0,9 кг/л	(ISO 1183-1)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи

- Sika® Icosit® KC 340/45
- Sikadur®-32+: Для свіжого і мокрого бетону
- Icosit® KC 330 Primer або Sika® Primer-115
- SikaCor®-299 Airless (Сталеві основи / ребристі підкладки / покриття рейок)

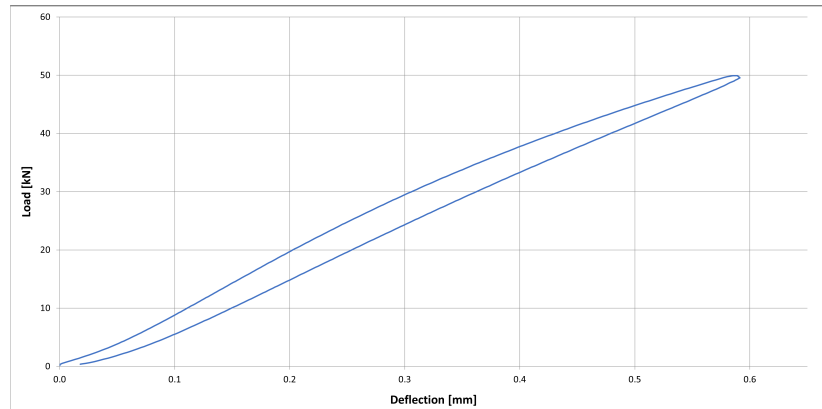
ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Твердість за Шором А

55 ± 5 (після 28 днів)
Твердість за Шором допомагає ідентифікувати матеріал та оцінити прогрес затвердіння на майданчику.

Жорсткість на стиск

Діаграма Сила-Прогин*



Статична жорсткість визначалася за DIN 45673-1.

Розміри зразків: 1,000 x 180 x 25 мм

(дані за чистим матеріалом, вимірювання без рейок)

Попереднє навантаження: 1,000 Н

Швидкість навантаження: 2 кН/с

Максимальна сила: 50 кН

Коефіцієнти постелі $k_{stat} = \sim 102$ [(кН/мм)/м] ($\pm 10\%$)*, визначався за методом січної між 8 і 32 кН.

*Відхилення коефіцієнта постелі і діаграми $\pm 10\%$.

Міцність на розтяг	$\sim 1,7$ Н/мм ²	(ISO 527)
Видовження при руйнуванні	$\sim 120\%$	(ISO 527)
Питомий електричний опір	$\sim 2,85 \times 10^9$ Ом	(DIN VDE 0100-610 і DIN IEC 93)
Температура експлуатації	-40 °C мінімум / +80 °C максимум короткотривало до +150 °C	

Хімічна стійкість

Тривала стійкість:

- Вода
- Більшість розчинників
- Морська вода

Тимчасова стійкість:

- Мінеральні оливи, дизельне паливо

Короткотривала стійкість:

- Органічні сольвенти (етери, кетони, аромати) і алкоголь
- Концентровані кислоти і луви

Звертайтеся до Технічного відділу щодо спеціальної інформації.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Пропорції перемішування

Комп. А : Комп. В = 100 : 10 (частин за вагою)

Витрата	~0,9 кг на літр об'єму герметизації			
Товщина шару	Мінімум 15 мм Максимум 60 мм			
Температура матеріалу	Температура компонентів перед укладанням повинна бути ~+15 °С, щоб забезпечити швидкість течії та затвердіння			
Зовнішня температура повітря	+5 °С мін. / +35 °С макс.			
Відносна вологість повітря	90 % макс.			
Температура основи	+5 °С мін. / +35 °С макс.			
Вологість основи	Суха або матово волога			
Життєздатність	~10 хвилин при +20 °С Після цього часу суміш стає не придатною для використання. Вища температура скорочуватиме час життя.			
Час затвердіння	Не липне	~2 години при +20 °С		
	Відкриття руху	~24 години при +20 °С		
Швидкість затвердіння	Шор А	Температура затвердіння		
	Час затвердіння	5 °С	23 °С	35 °С
	2 год.	-	~15	~20
	4 год.	-	~25	~30
	7 год.	~10	~30	~45
	1 день	~30	~40	~45
	3 дні	~40	~50	~55
	7 дні	~45	~55	~55
	14 днів	~45	~55	~55
Час очікування / Перекриття	На праймер чи покриття при +20 °С			
		Мінімум	Максимум	
	Icosit® KC 330 Primer	1 година	3 дні	
	Sika® Primer-115	0,5 годин	3 дні	
	SikaCor®-299 Airless	24 години	7 днів	
Sikadur®-32 +	24 години	7 днів		

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

ОБМЕЖЕННЯ

- Для досягнення оптимальних показників текучості зберігайте матеріал перед нанесенням при температурі +15°C.
- Товщина шару повинна бути не менше 15 мм і не більше 60 мм.
- Для досягнення максимальної адгезії з бетоном, крихкі частинки та цементне молоко потрібно видалити механічним способом, наприклад, піскоструминним очищенням або бочардуванням.
- Використання відповідних праймерів Sika покращить адгезію та довговічність.
- Не додавати розчинників до подукту.
- Перед укладанням матеріалу воду з поверхні потрібно видалити.

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

GISCODE: PU 40

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замовник повинен використовувати діючий Паспорт безпеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ

Основа повинна бути міцною, без мастил, олив, крихких та ламких часток. Дозволяються легко вологі основи. Наявну воду слід видалити (наприклад, вакуум-екстракцією або стисненим повітрям без вмісту олив) перед наливанням Sika® Icosit® KC 340/45.

ПІДГОТОВКА ОСНОВИ

Щоб покращити адгезію нанесіть Icosit® KC 330

Primer для ґрунтування абсорбуючих основ (бетону).

Для додаткового захисту від корозії використовуйте SikaCor®-299 Airless та Icosit KC 330 Primer для покриття сталевих поверхонь.

Негайно посипте щойно нанесені поверхні кварцовим піском (0,4–0,7 мм).

Завжди дотримуйтесь термінів часу очікування між нанесенням SikaCor®-299 Airless, Icosit® KC 330 Primer та заливанням Icosit® KC 340/45.

Для отримання додаткової інформації див. Технічні карти матеріалів.

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Sika® Icosit® KC 340/45 постачається у попередньо дозованих одиницях, що складаються з компонентів А + В. Компонент А повинен бути ретельно перемішаним перед змішуванням з компонентом В.

10 кг пакування

Необхідно виконати наступні інструкції щодо змішування:

- Використовуйте електричний або пневматичний змішувач з мішалкою кошикового типу або гвинтовою мішалкою, діаметром 120–140 мм, швидкість ~ 600–800 об / хв.
- Час змішування ~ 60–80 секунд
- Переконайтеся, що матеріал повністю перемішаний включно зі стінками та дном контейнера.

176 кг пакування

Рекомендований тип змішувача для Комп. А у бочках вагою 160 кг:

Змішувач Geppert Rührtechnik GmbH GRS 300/1.5, що має три леза Ø 300 мм. Змішувач встановлюється на бочку. Час перемішування ~ 5 хвилин.

МЕТОД / ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ

Матеріал придатний для нанесення за допомогою спеціальних 2-х компонентних машин. Необхідно дотримуватися правильних пропорцій перемішування. Компонент А слід перемішувати через рівні проміжки часу. Див. інструкцію з використання постачальника обладнання для перемішування.

Свіжий та вологий бетон:

Свіжо нанесений Sikadur®-32+ з теоретичною витратою: ~0,60 кг/м² слід посипати кварцовим піском вогневого сушіння, гранулометрія: ~0,2 до ~0,8 мм, теоретична витрата: ~2 кг/м².

1) Бетонні основи: "зелена", матово-волога поверхня бетону, принаймні після першого дня дозрівання, бетон у віці не менше 14 днів.

Основа повинна бути суцільною, міцною і чистою: поверхня бетону повинна бути очищена від сипких

фракцій, пилу, цементного молока, оливних плям, мастил та інших забруднень.

а) "Зелена", матово-волога поверхня бетону, без шару води, що блистить на поверхні (допускаються сухі або матово-вологі місцеві ділянки, зі світлими та темними плямами); має відповідати наступним вимогам принаймні після 1-го дня дозрівання: проектний клас бетону повинен бути принаймні С30/37; водоцементне відношення бетону має бути не більш в/ц= 0,50; приблизно через 6-8 годин після укладання бетонної суміші за допомогою жорстких щіток поверхню свіжого бетону необхідно «зачистити» для видалення цементного молока.

б) Зріла бетонна основа (мінімум 14 днів): міцність основи на відрив, яку визначають методом "pull-off" повинна бути не менше 1,5 МПа; бетон повинен бути без видимих слідів вологи та без потемніння від вологи. Бетонні основи слід підготовлені механічно з використанням відповідного абразиво-струйного очищення або обладнання для фрезування, так щоб видалити цементне молоко та отримати відкриту текстуровану шорстку поверхню. Високі нерівності можна видалити за допомогою шліфування.

2) Сталеві основи повинні бути підготовлені механічно з використанням відповідного абразиво-струйного очищення, щоб видалити всі продукти корозії та отримати поверхню з металевим блиском. Весь пил, ламки та крихкі матеріали повинні бути повністю видалені з усіх поверхонь перед нанесенням продукту та супутніх системних продуктів, бажано за допомогою обладнання для вакуумної екстракції.

Час очікування / перекриття: мінімум 24 години, максимум 7 днів

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Інструменти і обладнання для перемішування та укладання необхідно регулярно чистити негайно після використання засобом Sika® Cleaner 5. Матеріал, що затвердів можна видалити лише механічним способом.

МІСЦЕВІ ОБМЕЖЕННЯ

ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умов належного зберігання продукції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії

Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і поставчань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

Сіка Україна

03038, м. Київ
вул. Миколи Грінченка, 4
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua

Технічна карта матеріалу
Sika® Icosit® КС 340/45
Лютий 2023, Версія 07.01
020202020030000005

SikaIcositKC34045-uk-UA-(02-2023)-7-1.pdf

