

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

SikaBiresin® CR910

Швидка, 2-компонентна система епоксидної смоли для структурного ремонту лопатей вітрогенератора

ОСНОВНІ ДАНІ ПРОДУКТУ (ДОДАТКОВІ ЗНАЧЕННЯ ДИВІТЬСЯ В ПАСПОРТІ БЕЗПЕКИ)

Властивості	SikaBiresin® CR910	SikaBiresin® CH910-1 (B)	SikaBiresin® CH910-2 (B)
Хімічна основа	Епоксид	Амін	Амін
Колір	Змішаний прозорий	бурштиновий	бурштиновий
	полімеризований	безбарвний до бурштинового	
Density	1,17 г/см ³ A	0,98 г/см ³ A 1,18 г/см ³ A	0,94 г/см ³ A 1,17 г/см ³ A
Співвідношення при змішуванні	За вагою	100 : 20	100 : 26
Viscosity (CQP029-4)	Змішаний	2300 мПа·с A, B	30 мПа·с A, B 600 мПа·с A, B
		50 мПа·с A, B 800 мПа·с A, B	
Температура застосування		5 – 35 °C	5 – 35 °C
Час життєздатності (CQP536-3)		45 хвилин	180 хвилин
Curing conditions	2 години	80 °C	80 °C
Tensile strength (CQP036-2 / ISO 527)		80 МПа A, C	85 МПа A, C
Tensile modulus (CQP036-2 / ISO 527)		3200 МПа A, C	3300 МПа A, C
Tensile elongation (CQP036-2 / ISO 527)		5 % A, C	5 % A, C
Flexural strength (CQP027-2 / ISO 178)		130 МПа A, C	130 МПа A, C
Flexural modulus (CQP027-2 / ISO 178)		3400 МПа A, C	3400 МПа A, C
Compressive strength (CQP028-5 / ISO 604)		110 МПа A, C	115 МПа A, C
Твердість D по Шору (CQP023-1 / ISO 868)		85 A, C	85 A, C
Impact resistance (CQP038-2 / ISO 179)		40 кДж/м ² A, C	50 кДж/м ² A, C
Glass transition temperature by DSC (CQP301-5 / ISO 11357)		95 °C C	100 °C C
Термін придатності	24 місяці	12 місяців	12 місяців

CQP = Копоративний Контроль Якості

C) cured for 2 hours at 80 °C

A) 25 °C / 50 % в.в.

B) Обертання, PP40, 0,5 мм, 150 мін⁻¹

ОПИС

SikaBiresin® CR910 це система композитної смоли з високим T_g для виконання мокро-го нашарування.

Використовується там, де потрібні продукти з швидкою полімеризацією для ремонту лопатей. Залежно від необхідної життєздатності слід використовувати повільний або швидкий затверджувач.

ПЕРЕВАГИ ПРОДУКТУ

- Хороші властивості з просочування
- Висока температура склування
- Швидка полімеризація
- Висока жорсткість і міцність
- Пряма полімеризація без очікування гелетворення
- Використовується для ручного нанесення на виробництві або в польових умовах.
- Стойкий до кристалізації при низьких температурах.
- Легка упаковка (MixPax)

СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

SikaBiresin® CR910 призначений для ремонту структурних пошкоджень ламінованих лопатей вітрогенератора. Він оптимізований для ручного нанесення, але також може використовуватись для ремонту латок шляхом вакуумної інфузії.

Цей продукт підходить лише для досвідчених професійних користувачів. Необхідно провести випробування з фактичними поверхнями та умовами, щоб забезпечити адгезію та сумісність матеріалів.

МЕХАНІЗМ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ

Полімеризація SikaBiresin® CR910 відбувається шляхом хімічної реакції двох компонентів. Більш високі температури прискорюють процес полімеризації, а нижчі сповільнюють його.

ХІМІЧНА СТІЙКІСТЬ

У разі хімічного або термічного впливів проведіть пов'язані з проектом випробування.

МЕТОД ЗАСТОСУВАННЯ

Підготовка Поверхні

Перед ламінуванням необхідно підготувати поверхню для забезпечення оптимальної адгезії та міцності. Поверхні повинні бути чистими, сухими та очищеними від жиру, масла, пилу та забруднень. Після процесу очищення може знадобитися фізична або хімічна попередня підготовка, залежно від поверхні та типу матеріалу.

Mixing process

Відкрийте упаковку та зніміть ущільнюючу стрічку. Затримуйте пластиковий затискач і використовуйте його, щоб перемістити смолу (А) в секцію, що містить затверджувач (В). Повторити 4-6 разів. Енергійно стисніть упаковку протягом - 30 сек, щоб як слід змішати два компоненти. Акуратно відріжте кут упаковки і налейте смолу в ємність. Використайте SikaBiresin® CR910 протягом часу життєздатності.

Застосування

Щоб отримати інформацію щодо застосування, зверніться до посібника із застосування SikaBiresin® CR910 Ремонт Лопатей.

Видалення

Незатверділий SikaBiresin® CR910 можна видалити з інструментів та обладнання за допомогою Sika® Cleaner P. Після полімеризації матеріали можна видалити лише механічно. Руки та відкриту шкіру слід негайно вимити за допомогою серветок для рук, таких як Sika® Cleaner-350H, або відповідного промислового миючого засобу для рук і води. Не використовуйте розчинники на шкірі.

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Усі компоненти слід зберігати при температурі від 18°C до 25°C в сухому місці. Перед використанням перевірте матеріал на однорідність і кристалізацію, обов'язково відгартуйте його до температури нанесення. Якщо відбувається кристалізація смоли, нагрійте MixPax до 60 °C, доки кристалізація не зникне(максимум 2 години). Під час транспортування короткочасно температура не повинна перевищувати 60 °C. Не піддавати впливу прямих сонячних променів.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація в цьому документі надається лише для загального ознайомлення. Поради щодо конкретних застосувань надаються за запитом у технічному відділі Sika Industry.

Копії наступних публікацій доступні за запитом:

- Паспорт безпеки
- Інструкція з застосування
- SikaBiresin® CR910 Ремонт Лопатей

ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ПАКУВАННЯ

SikaBiresin® CR910

Відро	10 кг
MixPax	300 г

SikaBiresin® CH910-1

Банка	2 кг
-------	------

SikaBiresin® CH910-2

Банка	2 кг
-------	------

ЗАСАДИ ІНФОРМАЦІЇ ПРОДУКТУ

Всі технічні дані в даному документі базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ЗДОРОВ'Я ТА БЕЗПЕКИ

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

ВІДМОВА ВІД ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

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 постачань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

