Специфікація продукту

RESICHEM 511 UCEN

Resichem 511 UCEN — товстошарове епоксидне новолачне покриття без розчинників, призначене для забезпечення високоефективного хімічного та антикорозійного захисту сталевих і бетонних конструкцій. Покриття особливо стійке до впливу сильних кислот, зокрема 98% сірчаної кислоти.

Типові сфери застосування

Зони хімічного утримання, облицювання резервуарів, технологічні посудини, хімічні дренажі та канали, внутрішні поверхні труб, відстійники.

Характеристики

Зовнішній вигляд

Основа:Високоструктурована тиксотропна рідина
Активатор: Бурштинова рідина
Змішаний матеріал:Тиксотропна рідина

Співвідношення змішування

За вагою:	4:1
За об'ємом:	3:1

Щільність

Основа:	1.41
Активатор:	1.02
Змішаний матеріал:	1.32

Вміст сухого залишку

100%

Стійкість до сповзання

Відсутнє сповзання при товщині 500 мкм.

Витрата / покривність

Resichem 511 UCEN необхідно наносити як систему з **2 шарів** на належним чином підготовлені поверхні.

Нанесення пензлем, валиком або розпиленням:
Матеріал слід наносити у два шари товщиною 400–500 мкм WFT кожен.
При товщині 400–500 мкм теоретична покривність Resichem 511 UCEN становить 2–2,5 м²/л на один шар.

Час затвердіння

Нанесеному матеріалу необхідно дати затвердіти протягом зазначеного нижче часу перед впливом відповідних умов:

Життєздатність суміші

10°C	50 хвилин
20°C	25 хвилин
30°C	12 хвилин
40˚C	6 хвилин

Мінімальний час до нанесення наступного шару

10°C	8 годин
20°C	4 години
30°C	2 години
40˚C	1 година

Максимальний час до нанесення наступного шару

10°C	24 години
20°C	12 годин
30°C	6 годин
40˚C	3 години

Занурення у воду / морську воду

10°C	8 днів
20°C	4 дні
30°C	2 дні
40˚C	1 день

Занурення в хімічне середовище

10°C	14 днів
20°C	7 днів
30°C	3.5 дні
40˚C	1.75 дня

Термін зберігання

5 років, якщо упаковка не відкрита та матеріал зберігається у звичайних сухих умовах при температурі **15–30°C**.

Механічні властивості

Стійкість до стирання

Колеса Taber CS17 / навантаження 1 кг: 138 мг втрат/1000 циклів; 0,18 см³ втрат/1000 циклів

Міцність зчеплення при зсуві

Міцність зчеплення при зсуві за ASTM D1002 на м'якій сталі, підданій абразивному дробометному очищенню з профілем 75 мікрон: 208 кг/см² (2950 psi)

Міцність на стиск

Випробувано за ASTM D 695: 984 кг/см² (13950 psi)

Корозійна стійкість

Випробувано за ASTM B117: мінімум 5000 годин

Міцність на згин

Випробувано за ASTM D790: 871 кг/см² (12300 psi)

Теплова деформація

Випробувано за ASTM D648 при напруженні волокна 264 psi.

20°C Затвердіння	52°C
100°C Затвердіння	75°C

Твердість

Твердість за Шором D за ASTM D2240: 85

Термостійкість

Підходить для використання в умовах занурення при температурах до 60°C. Стійкий до сухого нагрівання до 200°C залежно від навантаження.

Resimac Ltd, Unit B, Park Barn Estate, Station Road, Topcliffe, Thirsk, YO7 3SE, United Kingdom
Tel: +44 1845 577498 Email: info@resimac.co.uk Web: www.resimacsolutions.com

Специфікація продукту

Хімічна стійкість

Продукт чинить опір впливу широкого спектру неорганічних кислот, лугів, солей та органічних середовищ, включаючи:

Типові хімічні речовини	Максимальна температура занурення
Оцтова кислота 10%	30°C
Гідроксид амонію 30%	45°C
Бензол 100%	35°C
Бутанол 100%	40°C
Хромова кислота 10%	40°C
Деіонізована вода	40°C
Етанол 100%	45°C
Бромоводнева кислота 40%	30°C
Соляна кислота 36%	35°C
Нітратна кислота 10%	30°C
Фосфорна кислота 75%	45°C
Пропарювання	180°C
Сірчана кислота 98%	40°C
Толуол 100%	40°C
Ксилол 100%	40°C

Для отримання детальнішої інформації зверніться до Технічного центру Resimac для отримання рекомендацій.

Якість

Усі продукти **Resimac** постачаються в межах повністю документованої системи управління якістю компанії.

Гарантія

Resimac гарантує, що експлуатаційні характеристики поставленого продукту відповідатимуть типовим описам, наведеним у цій специфікації, за умови правильного зберігання матеріалу та його використання відповідно до процедур, детально описаних у Технічному паспорті на матеріал.

Охорона праці та безпека

Необхідно постійно дотримуватися належних правил безпеки під час змішування та нанесення цього продукту.
Під час змішування та нанесення продукту необхідно використовувати захисні рукавички та інші рекомендовані засоби індивідуального захисту.
Перед змішуванням і нанесенням матеріалу необхідно переконатися, що ви прочитали та повністю зрозуміли детальну Паспорт безпеки матеріалу (MSDS).

Юридичне повідомлення: Дані, наведені в цій Специфікації продукту, надаються виключно для інформації та, як вважається, є достовірними на момент публікації. Ми не можемо нести відповідальність за результати, отримані іншими сторонами, методи роботи яких ми не контролюємо. Відповідальність за визначення придатності продукту для конкретного застосування покладається на замовника. Resimac не несе відповідальності за будь-які наслідки, що виникли внаслідок використання цієї інформації або описаного в ній продукту.

Resimac Ltd, Unit B, Park Barn Estate, Station Road, Topcliffe, Thirsk, YO7 3SE, United Kingdom
Tel: +44 1845 577498 Email: info@resimac.co.uk Web: www.resimacsolutions.com