

Cool-R

ТЕХНИЧЕСКИ ДОКУМЕНТ 7/2016

Cool-R е еднокомпонентно, високо-рефлексивно, безшевно, хидроизолационно покритие за нови и реновирани покриви. Може да се използва върху плоски или скатни покриви

ПРИЛОЖЕНИЕ

- Плоски и скатни покриви на нови или реновирани сгради,
- Складове, промишлени, обществени, жилищни сгради
- Битумни, бетонни, PVC, метални, керамични повърхности.
- Реновиране на покриви, покрити с азбест. Възстановяване на хидроизолационните свойства, при свързване и задържане на свободните нишки в материала.

ПРЕДИМСТВА

- Висока степен на отразяване на слънчева светлина [85,7%], и висока топлинна емисионна способност [0.85]. SRI стойност 107.
- Предотвратява прегряване на покрива.
- Устойчивост на ултравиолетови лъчи.
- Удължен експлоатационен срок – кат. W2 съгласно ETAG 005.
- Устойчивост на външен пожар BRoof(ti).
- Създава хидроизолационно, безшевно покритие с дебелина 1mm.
- Ниско тегло (1.42 kg / m²).
- Висока еластичност 300%.
- Температурна устойчивост [-35°C - +80°C],
- Кратко време за изсъхване на един слой 120 min.
- Устойчивост на дъжд след 90min.
- Екологичен – без съдържание на разтворители, не отделя летливи вещества.
- Лесно нанасяне с възможност за използване на механични средства.
- Удължава експлоатационния срок на покривните покрития с 10 години.
- Устойчив на постоянно замърсяване, лесен за почистване.
- Лесно ремонтиране при механични дефекти.

Параметрите са установени при температура на полагане 23°C и относителна влажност 50%

НАНАСЯНЕ

ПОДГОТОВКА НА ПОВЪРХНОСТТА

БИТУМНИ МЕМБРАНИ

Повърхността трябва да бъде подсушена и почистена от всякакви неравности и свободни частици, чрез внимателно измитане. Видимите подутини и гънки на битумната мембрана трябва да бъдат срязани, подсушени и заравнени добре, чрез използване на битумен кит на водна основа (Abizol G) или покривен уплътнител X-Treme. Ако покривът е покрит със стара битумна мембрана, която е загубила по-голяма част от своето покритие, е необходимо грундиране, препоръчваме използването на грунд Cool-R Primer BP. Всички фуги и отвори на местата на застъпване на битумната мембрана трябва да бъдат повторно заварени, чрез използване на горелка или горещ въздух. Всички следни от разтягане и пукнатини трябва да бъдат армирани с Cool-R RF за плоските повърхности и Cool-R RV за вертикалните повърхности, за допълнително укрепване. При третирането трябва да се постигне фасетъчна структура. При правилно образуване на фасетъчна структура, продуктът се нанася директно върху старата битумна мембрана, по цялата височина. При липсваща или неправилно образувана фасетъчна структура, препоръчваме обработка с битумен кит на водна основа Abizol G.

СИНТЕТИЧНИ МЕМБРАНИ (PVC)

Повърхността трябва да бъде подсушена и почистена от всякакви неравности и свободни частици, чрез внимателно измитане. При съществени по размер повреди на повърхността, поставете „кръпка“ от същия материал, като този на основата.

МЕТАЛНА ПОВЪРХНОСТ

Повърхността трябва да бъде подсушена и почистена от всякакви неравности и свободни частици, чрез внимателно измитане. Трябва да се отстранят всички следи от ръжда, мъхове, лишеи, както и всички остри ръбове и след това, повърхността се почиства с органичен почистващ препарат, на основата на изопропанол. Повърхността трябва да бъде нагряна.

БЕТОН

Бетонът трябва да бъде сух (влажност < 3%), чист, без мъхове, лишеи, остри ръбове и да бъде обезмаслен. Повърхността трябва да бъде грундирана с Cool-R Primer BP

ПОДГОТОВКА НА ПРОДУКТА

Cool-R представлява еднокомпонентен продукт, готов за употреба след отваряне. Не е необходимо разбъркване. Не добавяйте добавки, които могат да променят плътността или свойствата на продукта.

НАНАСЯНЕ

За целите на контрола на качеството при нанасяне Cool-R трябва да бъде нанесено на два слоя с различни цветове. За първия слой (подложен слой) използвайте сив Cool-R. За втория слой (горен слой) използвайте бял Cool-R. Нанася се ръчно (валяк, четка) или машинно (безвъздушна дюза тип HDA 633/823, налягане 200 bar). При нанасяне чрез пръскане, имайте предвид, че нанасянето не може да се извършва при наличие на вятър.

РАЗХОДНИ НОРМИ

МЕТАЛ, СИНТЕТИЧНИ МЕМБРАНИ(PVC), БЕТОН

- Без армиране (метал, синтетични мембрани)

	Цвят	Разходна норма	Дебелина на слоя
Cool-R долен слой	Сив	0,9 кг/м ²	0,5 мм
Cool-R горен слой	Бял	0,9 кг/м ²	0,5 мм

Общата дебелина на изсъхналото покритие трябва да бъде $\geq 1,0$ мм

- С армиране (бетон)

	Цвят	Разходна норма	Дебелина на слоя
Cool-R долен слой	Сив	1,5 кг/м ²	0,8 мм
Cool-R горен слой	Бял	0,8кг/м ²	0,5 мм

Общата дебелина на изсъхналото покритие трябва да бъде $\geq 1,2$ мм

БИТУМНИ МЕМБРАНИ С ОСНОВИ ОТ МИНЕРАЛНА ПОСИПКА

- С армиране

	Цвят	Разходна норма	Дебелина на слоя
Cool-R долен слой	Сив	1,5 кг/м ²	0,8 мм
Cool-R горен слой	Бял	0,8кг/м ²	0,5 мм

Общата дебелина на изсъхналото покритие трябва да бъде $\geq 1,2$ мм

- Без армиране

	Цвят	Разходна норма	Дебелина на слоя
Cool-R долен слой	Сив	1,0 кг/м ²	0,5 мм
Cool-R горен слой	Бял	0,9 кг/м ²	0,5 мм

Общата дебелина на изсъхналото покритие трябва да бъде $\geq 1,0$ мм

Нанасянето на втория слой може да се извърши след изсъхване на първия. Съгласно указанията на производителя, при системата Cool-R според ETAG 005 цялата повърхност трябва да бъде армирана с Cool-R RF, което гарантира постигане на пълните експлоатационни характеристики на продукта. Допуска се използване на Cool-R без армировка – за да проверите възможното приложение, моля свържете се с Техническия отдел на производителя. За всички детайли, използвайте армировка Cool-R RV.

Нанасяне на Cool-R с армировка

- 1. Нанасяне на Cool-R (подложен слой- сив).** Повърхността на покрива трябва да бъде покрита с Cool-R (подложен слой - сив) механично или ръчно, чрез използване на подходящите инструменти.
- 2. Нанасяне Cool-R RV или Cool-R RF.** Армировката трябва да бъде изцяло покрита от подложния слой (сив) Cool-R. Всички застъпвания трябва да бъдат прибл. 10cm
- 3. Нанасяне на Cool-R (повърхностен - бял).** След изсъхване на сивия подложен слой Cool-R, нанесете горния слой Cool-R - бял.

ПОЧИСТВАНЕ НА ИНСТРУМЕНТИТЕ

Инструментите, дрехите и замърсените места трябва да бъдат почистени, преди изсъхване на продуктите. При изсъхване на продуктите, използвайте бензин или ксилен, като препоръчваме да извършите проба, преди почистването. Машината за нанасяне чрез пръскане трябва да бъде прочистена, в съответствие с указанията на производителя. Празната кофа може да бъде почистена с вода. Потърсете допълнителна информация в информационния лист за безопасност.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

LEED Сертификация			
Съгласно 7.2 от LEED сертификацията: [SS Кредит 7.2: Ефект на топлинния остров —Покрив]			
ПАРАМЕТЪР НА ИЗПИТВАНЕ	Стандарт	Резултати	Съответства
SRI (Индекс на отразяване на слънчева светлина)	ASTM E1980-11	107	ДА
Отражателна способност	ASTM E903-12	85,7% ± 0,2	ДА
Емисионна способност	ASTM C1371-04a (2010)е1	0,85 ± 0,03	ДА
MRc5 Регионални материали			
За проекти в Полша (място на производство и произход на суровините) - 5%			
Място на производство - Полша - 100%			
Произход на суровините – Полша- 5%			

Selena Bulgaria Ltd.
Selena Sulamericana Ltda
Selena Nantong Building Materials Co., Ltd.
Foshan Chinuri Selena Chemical Co.
Selena Bohemia s.r.o.
Selena Deutschland GmbH

Selena Iberia S.L.U.
FinSelena Oy
Selena Hungária Kft.
Selena Italia srl
Selena CA L.L.P.
Selena S.A.

Carina Silicones Sp. z o.o.
Libra Sp. z o.o.
Orion Sp. z o.o.
Izolacja Matizol Sp. z o.o.
Tytan EOS Sp. z o.o.
Selena România SRL

EURO MGA Product SRL
Hamil - Selena Co. Ltd
Selena Vostok
Kvadro OOO
Selena Slovakia s.r.o.
Selena Yapı Malzemeleri Ltd.Şti.

Selena Ukraine Ltd.
Selena USA, Inc

Във вида, в който се доставя – изпитване при 23°C и 50% относителна влажност

ПАРАМЕТЪР	СТАНДАРТ	COOL-R долен слой-сив	Cool-R горен слой-бял
Консистенция	MB/02/1/2015	Полутечна паста	Полутечна паста
Плътност, [g/ml]	PN EN ISO 2811-1:2012	1,43	1,51
Вискозитет, въртящ вал 20 об./мин, 25 °C, 6 [mPas]	PN-EN ISO 3219:2000	20 000	20 000
Слягане [ъгъл 90° , темп. 70°C]	PN-EN ISO 28199-3:2010	преминава	преминава
Нелеплив [ч]	PN-EN ISO 9117-3:2010	1.0	1.0
Устойчивост на дъжд, [ч]	PN-EN 115816:2011	1.5	1.5
Време за втвърдяване на първия слой [ч]		2.0	2.0
Време за втвърдяване на покритието [ч]	ASTM D1640		24

След втвърдяване – изпитване след 4 седмици при 23°C и 50% относителна влажност

ПАРАМЕТЪР	СТАНДАРТ	COOL-R покритие
Модул при 100% [MPa]	PN-ISO 527-1 2012	1,8
Удължаване при скъсване [%]	PN-ISO 527-1 2012	300 ± 10
Еластичност при ниски температури [°C]	PN-EN 1109:2013-07	-35
Твърдост по A Shore	ISO 868	70
Водоплътност [kPa]	EN-PN 1928:2002	200
Потребителско натоварване – умерено	ETAG 005	P2
Експлоатационен срок на продукта	ETAG 005	W2
Устойчивост на външен пожар	EN 13501-5+A1:2010	BRoof(t1)*
Издръжливост на тегло до 1m2 от покривната повърхност [kg]		1,42

* Тест репорт ITB 16400/15/Z00NP

ТЕМПЕРАТУРИ	МИН	МАКС
Температура на въздуха при нанасяне [°C]	+ 5	+ 40
Температурна устойчивост след втвърдяване [°C]	-35	+ 80
Температурен диапазон при експлоатация [°C]	+ 5	+ 25

Selena Bulgaria Ltd.
Selena Sulamericana Ltda
Selena Nantong Building Materials Co., Ltd.
Foshan Chinuri Selena Chemical Co.
Selena Bohemia s.r.o.
Selena Deutschland GmbH

Selena Iberia S.L.U.
FinSelena Oy
Selena Hungária Kft.
Selena Italia srl
Selena CA L.L.P.
Selena S.A.

Carina Silicones Sp. z o.o.
Libra Sp. z o.o.
Orion Sp. z o.o.
Izolacja Matizol Sp. z o.o.
Tytan EOS Sp. z o.o.
Selena România SRL

EURO MGA Product SRL
Hamil - Selena Co. Ltd
Selena Vostok
Kvadro OOO
Selena Slovakia s.r.o.
Selena Yapı Malzemeleri Ltd.Şti.

Selena Ukraine Ltd.
Selena USA, Inc

ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ	резултат
Вода	Успешно
Солена вода	Успешно
Разтворени киселини и основи	Успешно

При наличие на агресивна среда, различна от посочените по-горе, моля свържете се с Техническия отдел

АДХЕЗИЯ

Cool -R може да се нанася върху повечето строителни материали и покривни покрития, като: битумни мембрани, синтетични мембрани PVC и EPDM, ламаринени листове от неръждаема стомана, ламарина от поцинкована стомана, керамични и циментови керемиди, бетонни покриви.

ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

ОПАКОВКИ

Cool-R се доставя в пластмасови кофи:

-Cool-R долен слой (сив цвят) – пластмасова кофа със сив капак 15 кг, със стикер с името на цвета

-Cool-R Горен слой (бял цвят) - пластмасова кофа с бял капак 15 кг

При поискване, могат да бъдат осигурени и други разфасовки.

СЪХРАНЕНИЕ

Да се съхранява до 24 месеца на сухо място при температура +5°C - + 25°C, като се защитава от прегряване. Преди употреба, трябва да се остави да престои 24 часа на стайна температура.

Забележка: Транспортът не е обект на ADR.

Selena Bulgaria Ltd.
Selena Sulamericana Ltda
Selena Nantong Building Materials Co., Ltd.
Foshan Chinuri Selena Chemical Co.
Selena Bohemia s.r.o.
Selena Deutschland GmbH

Selena Iberia S.L.U.
FinSelena Oy
Selena Hungária Kft.
Selena Italia srl
Selena CA L.L.P.
Selena S.A.

Carina Silicones Sp. z o.o.
Libra Sp. z o.o.
Orion Sp. z o.o.
Izolacja Matizol Sp. z o.o.
Tytan EOS Sp. z o.o.
Selena România SRL

EURO MGA Product SRL
Hamil - Selena Co. Ltd
Selena Vostok
Kvadro OOO
Selena Slovakia s.r.o.
Selena Yapı Malzemeleri Ltd.Şti.

Selena Ukraine Ltd.
Selena USA, Inc

ОГРАНИЧЕНИЯ ЗА УПОТРЕБА

- Използването на продукта върху чувствителни повърхности, напр. мед и медни сплави, може да предизвика обезцветяване на основата.
- Покритието се използва за покриване на покривите, при които няма движение. Допуска се ходене върху повърхностите за целите на поддръжка или ремонт.

ЗАБЕЛЕЖКИ

- За продукта е издаден информационен лист за безопасност MSDS-D-213-EN
- Продуктът се произвежда съгласно стандарти: ISO 9001 и ISO 14001.
- Продуктът съответства на LEED сертификация, съгласно клауза 7.2 за борба с градските топлинни острови и MRc Регионални материали 5%
- Подложен на изпитване в съответствие с EN-PN 13501 BROOF (t1)

Selena Bulgaria Ltd.
Selena Sulamericana Ltda
Selena Nantong Building Materials Co., Ltd.
Foshan Chinuri Selena Chemical Co.
Selena Bohemia s.r.o.
Selena Deutschland GmbH

Selena Iberia S.L.U.
FinSelena Oy
Selena Hungária Kft.
Selena Italia srl
Selena CA L.L.P.
Selena S.A.

Carina Silicones Sp. z o.o.
Libra Sp. z o.o.
Orion Sp. z o.o.
Izolacja Matizol Sp. z o.o.
Tytan EOS Sp. z o.o.
Selena România SRL

EURO MGA Product SRL
Hamil - Selena Co. Ltd
Selena Vostok
Kvadro OOO
Selena Slovakia s.r.o.
Selena Yapı Malzemeleri Ltd.Şti.

Selena Ukraine Ltd.
Selena USA, Inc