

CoolProtect

Фасадна боя на базата на SilaCryl® за оптимално отразяване на слънчевата светлина в тъмни цветове върху силно изолирани основи



ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Сфера на приложение

Специално покритие за намаляване на топлинното нагряване върху силно изолирани основи, като например външни топлоизолационни композитни системи (ETICS) на базата на EPS, EPS Dalmatina и фасадни изолационни панели от минерална вата, високоизолиращи монолитни стенни конструкции, топлоизолационни мазилки и др. Специалният пигментен състав позволява по-малко натрупване на топлина от слънчевата светлина, тъй като отразява не само част от видимата слънчева светлина, но и голяма част от близкия инфрачервен (NIR) спектър

Характеристики

- TSR-пигментиран за намаляване на повърхностната температура
- Позволява проектиране на ETICS и монолитни фасади с тъмни цветове
- Ниско топлинно натрупване от слънчева светлина
- Защита на филма срещу растеж на водорасли и гъбички
- Добра паропропускливост
- Устойчив на алкали, следователно неосапуняем
- Много добра адхезия към повечето фасадни повърхности

Основа

Силанизиран чист акрилат (модифициран със силикон) на базата на свързващо вещество SilaCryl®

Опаковка

12.5l

Цвят

Черен, приблизително Histolith Iron Oxide Black 0. Други цветове могат да бъдат тонирани фабрично.

Специален цвят: Материалът се доставя предварително тониран в желания тъмен нюанс. Преди обработка, материалът трябва да бъде проверен за точност и качество на цвета. Ако има разлики от поръчаното качество (напр. разлики в цвета) или за постоянство на качеството, моля, вижте и препоръките относно задължението за приемане на тонирани стоки на Федералната асоциация за декоративни бои и строителна защита (Германия).

Тонирана боя с идентични партидни номера трябва да се използва върху непрекъснати повърхности. Ярките, интензивни цветове имат по-ниска покривност. Поради тази причина се препоръчва нанасянето на предварителен слой от подобен пастелен цвят върху бяла основа за тези цветове. При необходимост може да се наложи втори слой.

Стойност на рефлектометъра: Klasse G3 (мат) съгласно DIN EN 1062-1
Messwinkel 85°, Anforderung ≤ 10

Съхранение

Съхранявайте на хладно и защитено от замръзване място, като избягвате големи температурни колебания. Пазете от пряка слънчева светлина. Дръжте отворените контейнери плътно затворени.

Да се използва в рамките на поне 24 месеца в оригиналната, неотворена опаковка.



Технически данни

Характеристики съгласно DIN EN 1062: Оцветяването може да доведе до промени.

- Плътност: Приблизително 1.5 g/cm³
- Максимален размер на частиците: < 100 µm, S1
- Дебелина на сухия филм: 100-200 µm, E3
- Водопронепускливост (w-стойност): < 0.1 [kg/(m²/ h_{0,5})] (ниска) W3
- Пропускливост на водните изпарения (sd-стойност): > 0.14 - < 1.4 m (средна), V2

Бележка

Моля, обърнете внимание!

Тъмни нюанси върху непокътнати повърхности на топлоизолационни системи: За тъмни нюанси със степен на светлота (НВW) < 20 трябва да се спазва обща стойност на слънчева отражение TSR ≥ 25% (стойност, наблюдавана за CoolProtect до НВW ≥ 10) съгласно информационния лист „Обща слънчева отражателност“ на Асоциацията на производителите на топлоизолация, мазилки и строителни разтвори (Германия). Стойността на TSR на избрания нюанс може да бъде уточнена при поискване. В случай на НВW < 10, използван върху топлоизолационни системи, ще бъде поискана техническа помощ от Caparol.

Сглобяеми В.С.А. елементи с непокътнато покритие:

Ще се наблюдава стойност на НВW ≥ 20% или стойност на TSR ≥ 30%.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Подходящи основи

Евентуалните натрупвания мухъл се отстраняват с измиване. Повърхностите се измиват с FungiGrund и се оставят да изсъхнат добре. Трябва да се имат предвид законните разпоредби (напр. разпоредбите за опасните вещества и биологичните материали)

Начин на полагане

Подходящи основи

Основата трябва да бъде здрава/устойчива, суха, чиста и без съдържание на вещества, които могат да възпрепятстват добрата адхезия. В Германия: Следвайте VOB, част C, DIN 18363, раздел 3.

Подготовка на основата

Нови и съществуващи, здрави ETICS системи с повърхности от мазилки/шпакловки на основата на синтетични свързани смоли (органични), мазилки/шпакловки на основата на синтетични смоли, силикатни мазилки/шпакловки и вароциментови разтвори/мазилки (PII) / минимална якост на натиск съгласно DIN EN 998-1: 1.5 N/mm²:

ETICS трябва да бъде произведена в съответствие с валидните указания за обработка и да има здрав армиращ слой с дебелина от > 4 mm. Армиращата мрежа трябва да бъде вградена в горната една трета на армиращия слой. Фугите трябва да бъдат херметизирани срещу проливен дъжд, а повърхността на съществуващите мазилки/шпакловки трябва да бъде здрава/устойчива. Нездравите системи, неотговарящи на горепосочените минимални изисквания, трябва първо да бъдат ремонтирани по технически подходящ начин. Почистете съществуващите мазилки/шпакловки по подходящ метод на мокро почистване. Максимална температура на водната струя под високо налягане: 60°C. Налягане: макс. 60 bar. Оставете да изсъхне напълно. Нанесете слой CoolProtect съобразно типа на съществуващия повърхностен слой мазилка/шпакловка и детайлите по подготовка на основата, както е описано подолу.

Мазилки/шпакловки от група/клас PII (вароциментови разтвори), PIII (циментови разтвори) / Минимална якост на натиск съгласно DIN EN 998-1: 1.5 N/mm²: Новите мазилки трябва да се боядисват след достатъчно време на съхнене от поне 2 седмици при температура приблизително 20°C и относителна влажност на въздуха 65%. В случай на неблагоприятни метеорологични условия, като дъжд или вятър, ще е необходимо по-дълго време на съхнене. Чрез нанасяне на допълнителен слой грунд с CapaGrund Universal, рискът от варовикова ефлоресценция върху алкални мазилки се намалява, така че те могат да се боядисват само след 7 дни.

Стара мазилка: Ремонтите трябва да са добре втвърдени и сухи. Върху много порести, абсорбиращи, леко пясъчливи мазилки, нанесете грунд с OptiSilan TiefGrund. Върху много пясъчливи, брашнест мазилки, нанесете грунд с Dupa-Putzfestiger.

Стара мазилка: Ремонтите трябва да са добре втвърдени и сухи. Върху много порести, абсорбиращи, леко пясъчливи мазилки, нанесете грунд с OptiSilan TiefGrund. Върху много пясъчливи, брашнест мазилки, нанесете грунд с Dupa-Putzfestiger.

Нови силикатни мазилки: Завършете със силикатни продукти от серията Sytilol®.

Стари силикатни бои и мазилки: Почистете залепналите повърхности механично или с водна струя под високо налягане в съответствие със съответните законови разпоредби. Отстранете

незалепналите, изветрели повърхности чрез остъргване и шлайфане. Нанесете грунд с Dupa-Putzfestiger.

Бетон със стари носещи покрития: Почистете непокътнатите повърхности. Грундирайте с CaraGrund Universal. За обновяване на непокътнати повърхности, вижте продуктите на DisboFEIN от продуктовата гама на Disbon.

Бетон: Почистете замърсени или брашнени бетонни повърхности механично или с водна струя под високо налягане в съответствие със законовите разпоредби. Грундирайте с CaraGrund Universal върху леко абсорбиращи или гладки повърхности. Грундирайте например с OptiSilan TiefGrund върху силно абсорбиращи повърхности. Грундирайте с Dupa-Putzfestiger върху брашнени повърхности.

Циментови фиброциментови плоскости: Грундирайте нови, силно алкални фиброциментови плоскости с Disbon 481 2K-EP-Universalprimer, за да предотвратите варовиково ефлоресценция.

Открита тухлена зидария: Подходящи за боядисване са само мразоустойчиви, абсорбиращи тухли или клинкерни тухли без чужди тела. Зидарията трябва да е суха, без соли, а фугите трябва да са без пукнатини. Нанесете грунд с Dupa-Putzfestiger. Ако по грундиращия слой се появят кафяви петна, продължете да използвате фасадна боя на базата на разтворител Duparol.

Носещи повърхности с дисперсионни бои, силикатни дисперсии или силиконови смоли: Почистете старите покрития с водна струя под високо налягане в съответствие със съответните законови разпоредби. Проверете основата в съответствие с информационен лист BFS № 20.

Стари покрития със следните свойства: Ниско абсорбиращи, устойчиви, сухи, носещи: вижте Състав на покритието.

Средно абсорбиращи: Нанесете грунд с CaraGrund Universal, разреден с макс. 3% вода.

Силно абсорбиращи: OptiSilan TiefGrund или Dupa-Putzfestiger.

Стари покрития върху топлоизолационни системи: силно абсорбиращи, слепващи, с капиларни пукнатини: Dupa-Putzfestiger.

Кредови или варовити повърхности (и повърхности с водно натоварване съгласно информационен лист BFS № 20, В.13 „Устойчивост на повърхността, варовити повърхности“): Нанесете грунд с Dupa-Putzfestiger.

Гланцови и водоотблъскващи повърхности (хидрофобни): Шлайфайте механично. Нанесете грунд с CaraGrund Universal. Ако повърхността все още е водоотблъскваща след шлайфане, препоръчваме нанасяне на грунд с Dupa-HaftGrund.

Носещи мазилки на базата на синтетични смоли или силикони: Почистете старите мазилки с подходящи методи. В случай на мокро почистване, продължете работата след като повърхността изсъхне напълно.

Минерални бои без носеща способност: Отстранете напълно чрез шлайфане, четкане, остъргване или почистване с водна струя под високо налягане в съответствие със съответните законови разпоредби или други подходящи мерки. В случай на мокро почистване, продължете работата след като повърхността изсъхне напълно. Нанесете грунд с Dupa-Putzfestiger.

Повърхности без носеща способност на дисперсионни бои или мазилки от синтетична смола: Отстранете напълно чрез различни методи, например механично или чрез отстраняване, последвано от почистване с водна струя под високо налягане в съответствие със съответните законови разпоредби. Върху гладки, леко абсорбиращи повърхности нанесете грунд с CaraGrund Universal. Върху абсорбиращи, брашнени, пясъчливи повърхности, нанесете грунд с Dupa-Putzfestiger.

Повърхности, замърсени с промишлени газове или сажди: Боядисайте с фасадна боя на

базата на разтворител Duparol.

Напукани бетонни или мазилки: Боядисайте с Cap-elast, FibroSil или PermaSilan, в зависимост от класа на пукнатината.

Повърхности, засегнати от соли: Отстранете засегнатите от соли повърхности със сухо четкане. Грундирайте с Dupa-Putzfestiger. Не можем да гарантираме адхезията на боята или блокирането на соли при покриване на повърхности, засегнати от соли.

Дефекти: Поправете малки дефекти в минерални повърхности с Caparol Fassaden-Feinspachtel. Големи дефекти до 20 mm за предпочитане се поправят с Histolith Renovierspachtel. След това ремонтираните повърхности се грундират.

Нанасяне

Нанася се с четка или валик или с безвъздушно оборудване.

Безвъздушно пръскане

Разбъркайте добре материала и го пресейте.

Ъгъл на пръскане: 50°

Дюза: 0,021"–0,023" Налягане на пръскане: 150–180 бара Филтър на пистолета: 60 mesh

Препоръчва се леко валиране на все още мокрото покритие с валик.

Нанасяне без прекомерно пръскане не е гарантирано. Пръскането е разрешено само при спазване на разпоредбите за опазване на околната среда и безопасност на труда.

Система за покриване на повърхности

Отстранете местата, атакувани от водорасли или гъбички (гъби/плесени/мухъл) чрез обработване с водна струя, съдържаща абразивен прах, в съответствие с разпоредбите. Използвайте Capatox или FungiGrund и оставете повърхностите да изсъхнат добре.

Основен слой: Грунд(ове) може да се изискват като част от подготовката на повърхността.

Нанасяне с четка/валик: Основен слой и междинен слой: Разрежете с максимум 10% вода.

Горнищен слой: Разрежете с максимум 5% вода.

Безвъздушно пръскане: Основен слой, междинен слой и горен слой: Разрежете с максимум 5% вода.

Разход

Приблизително 200 ml/m² на слой върху гладка основа. При грубо-текстурирани повърхности съответно повече. Определете точното количество на необходимия материал, като нанесете пробно покритие на място.

За да се постигне достатъчна защита срещу водорасли и гъбички при използване на CoolProtect, е необходимо да се нанесе на 2 слоя, с общ разход от поне 400 ml/m², за да се получи средна дебелина на филма от поне 200 µm. Всеки допълнителен слой увеличава дебелината на системата с приблизително 100 µm при разход от поне 200 ml/m² на слой.

При груби повърхности разходът ще се увеличи съответно.

Условия на работа

Температура на материала, въздуха и основата: Мин. + 5°C до макс. + 30°C.

При +20°C и 65% относителна влажност боята е повърхностно суха и може да се боядисва отново след 4 - 6 часа. Тя е напълно суха и може да се използва след около 3 дни. Ниските температури и високата влажност удължават времето за съхнене.

Повърхностно изсъхва след приблизително 3 часа

Може да се нанася повторно след приблизително 8 часа

Напълно втвърдена и носеща след приблизително 3 дни

Бележка

За да избегнете видими припокривания, боядисвайте без прекъсване, мокро върху мокро. Не нанасяйте върху хоризонтални повърхности с натрупване на вода.

Върху фасади, където се наблюдават специални климатични условия (висока влажност) или с високо атмосферно влияние, съществува по-голям риск от поява на гъбички и водорасли.

CoolProtect е продукт, който съдържа специални активни вещества срещу появата на гъбички и водорасли върху слоя боя. Това отлагане на активни вещества осигурява дълготрайна, но временна защита, като продължителността на ефективността е обусловена от

условията на обекта: степента на органично заразяване и степента на влажност на носещия слой. Поради тази причина не винаги може да се гарантира трайна защита срещу гъбички и водорасли. За подготовка на повърхности, засегнати от гъбички и водорасли, след почистване може да се използва грунд FungiGrund, за да се регулира абсорбиционният капацитет.

В случай на тъмни нюанси, механичното натоварване (надраскване) може да доведе до появата на по-светли ивици (ефект на писане). Това е характеристика на всички матови и сатенено-матови външни бои.

В случай на плътни, студени основи или в случай на продължително съхнене поради метеорологични условия (дъжд, роса, мъгла), върху боядисаната повърхност могат да се появят леко лъскави и лепкави жълтеникави/прозрачни следи от добавки. Тези добавки са водоразтворими и могат да се отстранят сами с обилно количество вода, например след няколко обилни дъжда. Качеството на изсъхналата боя не се влияе негативно от тези следи. Въпреки това, в случай на последваща обработка, тези течове/добавки трябва да се навлажнят предварително и да се отстранят напълно след кратко време на експозиция. Необходимо е допълнително грундиране с CapaGrund Universal. Ако боядисването се извършва при подходящи климатични условия, тези следи от течове не се появяват.

Видимостта на следи от ремонти, извършени по повърхността, зависи от няколко фактора и е неизбежна (BFS лист № 25).

СЪВЕТИ

Препоръки за безопасност (валидни към датата на публикуване)

Може да причини алергична кожна реакция. Вреден за водната среда с дълготрайни последици. Ако е необходим медицински съвет, дръжте под ръка опаковката или етикета на продукта. Да се съхранява на място, недостъпно за деца. Избягвайте контакт с очите, кожата или дрехите. Избягвайте изпускане в околната среда. Носете предпазни ръкавици/предпазни очила.

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: измийте обилно със сапун и вода. Съдържа: Октилинон (ISO), 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он, 2-метил-2H-изотиазол-3-он, реакционна маса от 5-хлоро-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1). Внимание! При пръскане могат да се образуват опасни респираторни капчици. Не вдишвайте спрея или аерозола. Този продукт е „третирано изделие“ съгласно Регламент (ЕС) 528/2012 (не е биоциден продукт) и съдържа следните биоцидни активни вещества: Октилинон (ISO) (CAS № 26530-20-1), Тербутрин (CAS № 886-50-0).
Телефон за спешни случаи: 112.

Обезвреждане

Само незамърсени опаковки ще бъдат предавани за рециклиране. Течните остатъци от материали се изхвърлят в пункт за събиране на стари бои/лакове, сухите остатъци от материали се изхвърлят като строителни и разрушителни отпадъци или като битови или битови отпадъци.

Гранична стойност допустима от ЕС за съдържание на ЛОС

на този продукт (Категория A/c): 40 g/l (2010). Този продукт съдържа макс. 40 g/l ЛОС.

Състав

Полиакрилна смола, полисилоксани, силикати, калциев карбонат, титанов диоксид, пигменти/минерални добавки, вода, етер гликол, добавки, консерванти, защита на филма.

Техническо съдействие

ДАУ Бента България ЕООД
тел. +359 885 611 777
E-mail: showroom@caparol.bg
Технически отдел: technical.dept@caparol.bg
www.caparol.bg