

# Muresko CoolProtect

Силиконова фасадна боя с общ коефициент на отразяване на слънчевите лъчи TSR\* в тъмни нюанси за стени с висококачествена топлоизолация



## ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

### Сфера на приложение

Основи с топлоизолация, като ETICS с EPS-Dalmatiner-Fassadendammplatten (EPS изолационни панели Далматина) и MW (минерална вата) изолационни материали, AAC/клетъчен бетон, изолационни мазилки и т.н. с покрития в тъмни цветове.

Специалният състав на пигмента осигурява по-малко нагряване под действието на слънчевата светлина, включително отразяване на част от слънчевата светлина във видимия спектър и голяма част от слънчевата светлина в близката инфрачервена област на спектъра (NIR).

Германия: Вж. „Общ коефициент на отразяване на слънчевите лъчи“ на германската промишлена асоциация „WerkMortel e.V.“ За цветове с по-нисък коефициент на светлоотражение (LI) < 20 стойността на TSR трябва да бъде > 25 %. Muresko CoolProtect отговаря на това изискване, дори при заявяване на стойности на TSR от LI < 10 на желаните цветови нюанси.

Потърсете технически съвет от Caparol относно стойностите на TSR < 25 %.

При AAC стенни панели със здраво/устойчиво покритие стойността на TSR трябва да бъде > 30 %.

\* ) TSR: Специален пигмент, отразяващ слънчевата светлина в близката инфрачервена област (NIR) и в съседната видима област. Постига се по-ниска степен на повърхностно нагряване.

### Характеристики

- Разрежда се с вода, безвреден за околната среда, с много слаб мирис
- Устойчив на климатични въздействия
- Водоотблъскващ съгласно DIN 4108.
- Устойчив на алкалност, следователно не се осапунява.
- Лесен за нанасяне
- Отлично покриване по ръбове и ъгли
- Този продукт съдържа консервант за защита от влошаване на характеристиките на покривния филм при опасност от водорасли и плесен.

### Основа

Силиконова смола + чиста акрилна дисперсия/емулсия

### Опаковка

12,5 l

### Цвят

Muresko CoolProtect се доставя готова за употреба, тонирана в завода в желания тъмен цветови нюанс. Проверете тонирания продукт, преди да го нанесете, за да избегнете разликите в цветовете. Винаги използвайте тонирана боя от една и съща партида, когато нанасяте по повърхности в една равнина.

Ако използвате цветови нюанси с по-ниска покривна способност, например, червена, оранжева или жълта, е препоръчително да нанесете грундиращ слой (долен слой) с Muresko или SaraGrund Universal, оцветен при използване на ColorExpress в подходящ цвят на системата на грунда. Може да се наложи да бъде нанесен и втори повърхностен слой.

Устойчивост на цвета съгласно Информационен лист за безопасност на BFS № 26: Клас: В Група: 1-3, в зависимост от цвета.



## Технически данни

Характеристики според DIN EN 13 300:

- Плътност: Приблизително 1.5 g/cm<sup>3</sup>
- Максимален размер на частиците: < 100 µm, S1
- Дебелина на сухия филм: 100-200 µm, E3
- Водопропускливост (w-стойност): < 0.1 [kg/(m<sup>2</sup>/ h<sup>0.5</sup>)] (ниска) W3
- Пропускливост на водните изпарения (sd-стойност): > 0.14 - < 1.4 m (средна), V2

## ПРИЛОЖЕНИЕ

## Подходящи основи

Повърхностите трябва да са чисти, гладки, сухи, твърди (стабилни), носещи и без разделителни вещества. Спазвайте BOB, глава B, DIN 18363, параграф 3.

## Начин на полагане

**Нови и съществуващи, здрави ETICS/EWI 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/mm<sup>2</sup>:**

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 Muresko 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/mm<sup>2</sup>:**

Новите мазилки/шпакловки трябва да бъдат оставени необработени за достатъчно дълго време, обикновено за 2 седмици при 20°C и относителна влажност от 65%. Неблагоприятните климатични условия, например, наличие на вятър или дъжд, удължават процеса на втвърдяване и следователно трябва да се осигурят по-продължителни времена на изчакване. Опасността от варовиковото отлагане на алкални повърхностни вароциментови разтвори от класове PII и PIII може да бъде минимизирана чрез нанасяне на допълнителен грундиращ слой с SaraGrund Universal, а повърхностният слой мазилка/шпакловка може да бъде нанесен след време на изчакване от 7 дена. Съществуващи мазилки/шпакловки: Трябва да се остави достатъчно време на ремонтираните повърхности, за да се втвърдят и изсъхнат. При силно порести, абсорбиращи мазилки/шпакловки, нанесете един грундиращ слой с OptiGrund. На ронещи се и кредитали основи, нанесете грунд DuraGrund или използвайте AmphiSilan Putzfestiger върху ETICS/EWI системи с EPS

**Съществуващи покрития от силикатна боя и мазилка/шпакловка:**

Почистете, здравите/устойчиви покрития механично или с водна струя под високо налягане, съгласно разпоредбите. Нанесете грунд SaraGrund Universal. Отстранете неустойчивите, изветрени покрития чрез изтъркване, песъкоструйна обработка/шлифоване или остъргване. Нанесете грунд AmphiSilan Putzfestiger.

**Автоклавен клетъчен бетон (AAC) / клетъчен бетон със здраво съществуващо покритие:**

Почистете здравите/устойчивите повърхности и нанесете един грундиращ слой с SaraGrund Universal. Вж. нашите продукти Disbon за реновиране на нездрави AAC покрития.

**Здрави/устойчиви покрития от емулсионна боя:**

Почистете замърсените, кредитали слоеве боя с водна струя под високо налягане, съгласно разпоредбите. Нанесете един грундиращ слой с SaraGrund Universal. Нанесете грунд Dura-ground или използвайте AmphiSilan Putzfestiger върху EPS изолационни

панели, когато прилагате други методи на почистване (измиване, почистване с телена четка, маркуч с вода).

## Нанасяне

Нанесете с четка за боя или ваялк.

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 Caratox или FungiGrund и оставете повърхностите да изсъхнат добре.

Първи слой/грунд и междинен слой: Muresko CoolProtect, разреден до макс. 10 % с чешмяна (питейна) вода. Когато добавяте макс. 10 % AmphiSilan-Tiefgrund, в повечето случаи, допълнителният грундиращ слой може да бъде изпуснат, когато става въпрос за основен ремонт на покрития.

Финишен слой: Muresko CoolProtect, разреден до макс. 5 % с чешмяна вода. За да запазите повърхностната текстура на грубо-текстурираните мазилки/шпакловки, разредете първия слой до макс. 15 - 20 %, а повърхностния слой до макс. 10 %.

## Разход

Приблизително 200 ml/m<sup>2</sup> на слой върху гладка основа. При грубо-текстурирани повърхности съответно повече. Определете точното количество на необходимия материал, като нанесете пробно покритие на място.

## Условия на работа

Долна температурна граница за нанасяне и изсушаване: +5 °C за продукта, основата и околната среда.

## Време за съхнене

При +20 °C и относителна влажност от 65% повърхността е суха и върху нея може да бъде нанесен слой покритие след 4 - 6 часа. Тя е напълно суха и готова да бъде подложена на натоварване след приблизително 3 дена.

По-ниските температури и по-високото съдържание на влага удължават времето на изсъхване.

## Бележка

Боята не трябва да се нанася върху нагрети от слънцето повърхности, по време на силен вятър, мъгла или дъжд, висока относителна влажност или при прогноза за дъжд, замръзване и т.н.

За да се избегне препокриване, продуктът трябва да се нанася мокро-върху мокро и без прекъсване, и трябва да бъде валиран повторно по подходящ начин, равномерно в една посока.

Не нанасяйте върху хоризонтални повърхности, изложени на дъжд или влага.

Фасади в специални климатични условия (високо съдържание на влага) или изложени на по-висока степен на атмосферно въздействие: Този продукт съдържа консервант за защита от влошаване на характеристиките на покривния филм, вследствие на растежа на водорасли/гъби (гъбична атака) – за продължителна, но не неограничена защита, в зависимост от съдържанието на влага и интензитета на органичното разпространение. Постоянна защита не може да бъде гарантирана.

За подготовка на основата при такова разпространение вместо OptiGrund може да се използва FungiGrund след завършване на процедурата по почистване.

Механичните натоварвания/издрасквания върху матовата фасадна боя в тъмни нюанси може да предизвика появата на светли ивици, като специфично свойство на продукта (няма устойчивост на издраскване).

В случай на влажни климатични условия (дъжд, роса, мъгла), могат да се появят жълтеникави прозрачни следи от добавките, имащи леко лъскав отблясък и вискозитет по повърхността на компактни, студени основи или вследствие на забавено изсъхване, причинено от климатичните условия. Следите от добавки са водоразтворими и ще изчезнат при обилно количество вода, например, чести и обилни валежи. Качеството на изсъхналото покритие не се влияе от тези промени В случай на директно пребоядисване, всички следи от добавки трябва да бъдат предварително намокрени и напълно отстранени след кратко време на реакция. Трябва да се нанесе допълнителен грундиращ слой с SaraGrund Universal. Следите няма да се появят, когато материалът се нанася в подходящи климатични условия.

Туширането на повърхностите зависи от множество параметри и става видимо чак след изсъхването. (За Германия: Вж. Информационен лист за безопасност на BFS № 25)

При покрития с боя върху ETICS стойността на TSR трябва да бъде > 25 %.  
 При покрития с боя върху AAC (клетъчен бетон) стенни панели със здрави/устойчиви съществуващи покрития стойността на TSR трябва да бъде > 30 %.  
 При всички останали видове силно изолационни материали трябва да се спазват спецификациите (LI/TSR) на съответните производители.

## СЪВЕТИ

Препоръки за безопасност (валидни към датата на публикуване)

Вреден за водните организми с дълготраен ефект. Да се съхранява на места, недостъпни за деца. При поглъщане незабавно да се потърси медицинска помощ и да се покаже контейнерът или етикетът (могат да бъдат засегнати чревните бактерии). Да не се изпразва в канализацията, водни източници или в почвата. По време на употреба и съхранение да се осигури добра вентилация. Да не се яде, пие или пуши по време на работа с продукта. При контакт с очите или кожата, да се изплакнат незабавно с обилно количество вода. Инструментите да се почистват веднага след употреба със сапун и вода. Да се нанася само с четка или валяк за боя. За допълнителна информация: Вж. Информационния лист за безопасност на материалите (MSDS).

Съдържа: 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он, 2-метил-2H-изотиазол-3-он. Може да причини алергична реакция.

Обезвреждане

Материалите и всякаква тяхна опаковка трябва да бъдат изхвърлени по безопасен начин съгласно всички изисквания на местните власти. Специално внимание трябва да се обърне на отстраняването на отпадъците от обекта в съответствие със стандартните процедури за строителни обекти.

За Германия: За рециклиране трябва да се изпращат само напълно изпразнени контейнери. Депонирайте контейнерите, съдържащи остатъци от течния продукт, в пункт за събиране на отпадъци, приемащ стари бои и емайлни покрития. Третирайте засъхнали/втвърдени остатъци от продукта като строителни /разрушителни/ общински или битови отпадъци.

Пределна концентрация на ЛОС

За този продукт (кат. А/с): 40 g/l (2010). Този продукт съдържа макс. 40 g/l ЛОС.

Състав

Полиакрилатна смола/полисилоксан, титаниев оксид, калциев карбонат, силикати, вода, филмобразуващо средство, добавки, консерванти (метилизотиазолинон, бензизотиазолинон), консерванти за филми (октилизотиазолинон, изопротурон, тербутрин, карбендазим).

Техническо съдействие

ДАУ Бента България ЕООД  
 тел. +359 88 2 393894  
 E-mail: office.sofia@caparol.bg;  
 Технически отдел: technical.dept@caparol.bg  
 www.caparol.bg

Техническа информация 210. Издание януари 2016 г.

Тази техническа информация е съставена на базата на последните постижения на техниката и опита ни. С оглед възможността от старана на купувача да ползва описаните материали извън предназначението им или в комбинация с други средства, производителят не носи отговорност за крайния резултат. Тази техническа информация не освобождава купувача от задължението да провери преди закупуване и употреба, дали избраният материал е пригоден за целта на конкретния проект. Настоящият материал е само техническа информация, имаща за цел да представи продукта и целта на приложението му. Актуализация на публикуваните данни или тяхна последваща редакция можете да намерите на интернет адрес [www.caparol.bg](http://www.caparol.bg)