

PermaSilan

Еластична фасадна боя, за мазилка с повърхностни пукнатини



ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Сфера на приложение

Премиум фасадна боя с решаващо предимство: с помощта на комбинацията от свързващи вещества SilaCryl® и силиконови смоли се получават фасадни бои, които отблъскват водата от дъждовете, пропускат водните пари, с бързо съхнене след излагане на дъжд и конденз.

PermaSilan е фасадна боя с покриваща пукнатини, с добра пропускливост на водни пари, предназначена за мазилки с повърхностни пукнатини.

В комбинация с FibroSil се препоръчва и за пукнатини, които преминават през слоя мазилка (по БФС лист № 19).

Прилага се върху минерални мазилки, бетон, непокътнати пластоеластични покрития, стари покрития с носимоспособност и непокътнати топлоизолационни системи.

Характеристики

- С капацитет за покриване на пукнатини Класове A1-A3, особено подходящ за нанасяне върху напукани мазилки и топлоизолационни системи
- Еластична при ниски температури, за напрежение на разтягане и скъсване до - 20°C
- С максимална издръжливост на покритието
- Създава защитен слой срещу образуване на водорасли и гъбички
- Създава матово-благородна повърхност

Основа

Чист силанизиран акрилат от комбинация от свързващи вещества SilaCryl® и силиконови смоли.

Опаковка

Стандартна: 12,5 l; ColorExpress: 5 l, 12,5 l

Цвят

Бял. Други нюанси се предлагат в компютъризираната система за оцветяване ColorExpress. При закупуване на количество по-голямо от 100 литра от същия цвят и поръчка, продуктът може да бъде доставен по заявка готов фабрично тониран.

Преди обработка материалът трябва да бъде проверен за точност и качество на цвета. Рекламации относно качеството на доставката не могат да бъдат разглеждани след прилагане на продукта. Прави се препратка към „Препоръки на VDPM относно задълженията за проверка за доставка на цветни продукти в рамките на задължението за проверка и уведомяване за дефект (§ 377 HGB)" (Германия).

PermaSilan може да се тонира ръчно с бои AmphiColor, спрямо макс. 20%. При ръчно тониране е необходимо да се смеси цялото количество боя, за да се избегнат разлики в цвета.

При непрекъснати повърхности трябва да се използва тонирана боя с един и същи партиден номер или материалите от различни партиди да се хомогенизират помежду си преди употреба. Интензивните цветове имат по-ниска покривност. Поради тази причина при тези цветове се препоръчва нанасянето на предходен слой в подобен пастелен цвят, базиран на бялото. Може да се наложи нанасяне на втори слой.



Гланц

Измерена стойност с рефлектометър: клас G3 (мат) в съответствие с DIN EN 1062-1.
Щъгъл на измерване 85°, изискване ≤ 10.

Съхранение

Охладете, не замръзвайте и избягвайте големи температурни колебания. Пазете контейнерите от пряка слънчева светлина. Дръжте започнатите контейнери пътно затворени. Използвайте материала в рамките на 24 месеца.

Технически данни

- Максимален размер на зърното: Clasa S1 conf. DIN EN 1062+-1 S < 100 μm conf EN ISO 1524
- Плътност: $\rho \sim 1,4 \text{ g/cm}^3$
- Дебелина на сухия филм: Clasa: E3 conf. DIN EN 1062-1 E = 100 – 200 μm conf. ISO 3233
- Еквивалентна дифузия: дебелината на въздушния слой sdH₂O: Clasa: V2 (средно) conf. DIN EN 1062-1 sd ≥ 0,14 ≤ 1,4 m conf. EN ISO 7783-2
- Коефициент на водопропускливост: Clasa W3 (ниско) conf. DIN EN 1062-1 W ≤ 0,1 kg/(m²h0,5) conf. DIN EN 1062-3
- Класове пукнатини:
Покриване на пукнатини, състав на слоевете:
2 x 200 ml PermaSilan, клас: A2 (> 250 μm)
3 x 200 ml PermaSilan, Клас: A3 (> 500 μm)
1 x 700 g FibroSil и 2 x 200 ml PermaSilan,
Клас: A3 (> 500 μm)
- Пропускливост за въглероден диоксид sd CO₂: Пропускливост за въглероден диоксид Клас C1 конф. DIN EN 1062-1 C > 5 g/(m²d); sd > 50 конф. DIN EN 1062-6

Посочените фиксираны стойности са средни стойности, които могат леко да варират от една доставка до друга поради използването на естествени сировини.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Препоръчителни основи

Повърхностите трябва да са без примеси, вещества с разделителен ефект и да са сухи. При кандидатстване VOB, гл. С, DIN 18363, подравнен 3. За да се получат покрития с равномерни нюанси, степента на абсорбция на основата трябва да бъде стандартизирана предварително.

Подготовка на основата

Почистете добре. Отстранете всички компрометирани елементи. Боята се нанася след всяка подготовка на основата. Препоръчва се да се създаде тестова повърхност, за да се определи съвместимостта между боята и основата.

Заштитни мерки

Стъкло, керамика, клинкер, естествен камък, лакове и глазури, съответно анодизираните повърхности са внимателно защитени. Случайните пръски се отстраняват веднага с вода.

Почистване на замърсени основи с/без носещи покрития:

Почистете замърсените зони, отстранете по-малко твърдите слоеве, като използвате подходящ метод.

Спазвайте законовите изисквания. Спазвайте достатъчно време за съхнене, когато почиствате с вода.

Възможни процедури (неизчерпателни):

- Химическо чистене: с метла или четка.
- Измиване с вода под налягане: максимална температура 60°C, максимално налягане 60 bar.
- Мокро пясъкоструене: възможно върху мазилки с якост на натиск най-малко 2,5 N/mm².
- Механично почистване: ецване, шлайфане, изстъргване, локализирано отстраняване и др.

Нови вароциментови мазилки (P II), циментови мазилки (P III) по DIN 18550, съответно мазилки от клас CS II и по-високи в съответствие с DIN EN 998-1 (с якост на натиск мин. 2,5 N/mm²):

Грундovете и междинните слоеве трябва да са изсъхнали преди нанасяне на фасадните бои, а мазилката трябва да е достатъчно втвърдена. Времето за изчакване за боядисване зависи, наред с други неща, от метеорологичните условия и дебелината на слоя.

Тъмните цветове може да изискват специални мерки (напр. по-дълго време за съхнене на мазилка, грундиране с CapaGrund Universal, защитни брезенти върху скелета и др.).

Указание за време на изчакване при 20°C и 65 % относителна влажност: най-малко 1 ден на mm дебелина на слоя, но поне 7 дни.

Нови готови за нанасяне мазилки на дисперсионна основа, силикатни или силиконови: Боядисвайте след пълно изсъхване, най-рано след 2 - 3 дни.

Покройте нови силикатни мазилки със силикатни продукти от гамата Sylitol®.

Мазилки с ремонтирани участъци:

Почистете и отстранете всеки по-малко устойчив слой. Третирайте с Histolith® Fluat и изплакнете с вода. Мазилките с ремонтни зони трябва да са добре втвърдени и сухи.

Стари минерални мазилки:

Почистете и отстранете всеки по-малко устойчив слой. Слабо абсорбиращ, гладък: grund с CapaGrund Universal. Грубо порест, абсорбиращ, леко пясъчен: Grund с OptiSilan TiefGrund или CapaSol RapidGrund.

Силно пясъчен, без механична устойчивост: grundирани с Dupa-Putzfestiger.

Бетон с изисквания съгласно DIN EN 1504-3:

Използвайте продукти от гамата на Disbon.

Повърхности, засегнати от гъбички или водорасли:

Мухълт или водораслите се отстраняват с водна струя под налягане, като се спазват законовите разпоредби в областта. Повърхностите се третират след изсъхване с Capatox. Абсорбиращите опори са grundирани с FungiGrund. Възможно боядисване със защитно фолио боя.

Стари дисперсионни мазилки:

Почистете и отстранете всеки по-малко устойчив слой. Леко абсорбиращ, твърд, сух, с товароносимост: виж раздел „Състав на слоевете“. Умерено абсорбиращ: CapaGrund Universal разреден с макс. 3% вода. Силно абсорбиращ, пясъчен: grundирайте с Dupa-Putzfestiger.

Стари и носещи повърхности, базирани на дисперсионни покрития, силиконови смоли, силициеви дисперсии, пластоеластични покрития (напр. опори с продукти от гамата Cap-elast):

Почистете и отстранете всеки по-малко устойчив слой. Препоръчваме grundирани с Dupa-Putzfestiger.

Стари покрития без носеща способност:

Почистете и отстранете всеки по-малко устойчив слой. Леко абсорбиращ, твърд, сух, с товароносимост: виж раздел „Състав на слоевете“.

Умерено абсорбиращ: CapaGrund Universal разреден с макс. 3% вода. Силно абсорбиращ: grundирайте с неразреден OptiSilan TiefGrund.

B.C.A. с покрития за носеща способност:

Ненарушените повърхности се почистват. Препоръчваме grundирани с CapaGrund Universal. За покрития, които не са непокътнати, използвайте продуктите от гамата Disbon.

Повърхности с ефлоресценция на сол:

Повишаващата се влага бързо разрушава покритията. В случай на боядисване на повърхности с ефлоресценция от соли и повишаваща се влажност, не може да се даде гаранция за трайно сцепление на покритието или за предотвратяване на ефлоресценция. Моля, вижте продуктовата гама Histolith®.

Гланцови и хидрофобни повърхности:

Пригответ се чрез смилане. Grundирайте с CapaGrund Universal.

Ако хидрофобният характер продължава дори след шлайфана, се препоръчва grundирани с Dupa-HaftGrund.

Напукана мазилка или бетонни повърхности:

Идентифицирайте причината за пукнатините в основата и поправете пукнатините по подходящ начин, в зависимост от техния тип и степен. В зависимост от класа на пукнатините покройте с FibroSil, PermaSilan или системата Cap-elast. При необходимост ремонтирайте с армиращ слой от топлоизолационната система Caparol или покройте със системата Cap-

elast.

Напукана мазилка или бетонни повърхности:

Идентифицирайте причината за пукнатините в основата и поправете пукнатините по подходящ начин, в зависимост от техния тип и степен. В зависимост от класа на пукнатините покрийте с FibroSil, PermaSilan или системата Cap-elast. При необходимост ремонтирайте с армиращ слой от топлоизолационната система Caparol или покрийте със системата Cap-elast.

Хоризонтални повърхности: защитавайте конструктивно.

Подготовка

Хомогенизира добре. Нанася се с четка, валяк или чрез безвъздушно пръскане.

Нанасяне

Безвъздушни машини с бутало или мембрана:

Размери на дюзите: 519, 521, 523 в зависимост от старта на опората

Пистолетен филтър: 50 – 60 МА

Налягане: 230 - 240 bar

Продуктът може да се разрежда с 5% вода.

Условия за обработка

За да избегнете видими следи, нанесете мокро върху мокро върху повърхностите на фугите.

За да се получат свойствата за покриване на пукнатини, трябва да се нанесе междинен слой и краен слой PermaSilan

Време за съхнене

Повърхностни пукнатини в мазилки:

Грунд: виж раздел „Подготовка на основата“.

Междинен и краен слой: PermaSilan, неразреден.

Пукнатини, преминаващи през слоя мазилка:

Грундиращ слой: с FibroSil.

Междинен и краен слой: с PermaSilan, неразреден.

Разход

около 200 ml/m² на слой, върху гладки подложки.

При грапави повърхности точната консумация се определя чрез извършване на тестове.

За да се получи достатъчна защита срещу водорасли и гъбички при използване на продукта PermaSilan е необходимо да се нанесе на 2 слоя, с общ разход мин. 400 ml/m², за получаване на филм със средна дебелина мин. 200 µm. Всеки допълнителен слой увеличава дебелината на системата с около 100 µm при разход от мин. 200 ml/m² на слой.

Условия за обработка

Грундът и междинните слоеве трябва да са сухи, преди да ги боядисвате по-нататък. Температурата на околната среда и основата не трябва да бъде по-ниска от +5°C или по-висока от +30°C по време на фазите на нанасяне и съхнене.

Да не се прилага при пряка слънчева светлина, силен вятър, мъгла или висока влажност. При неблагоприятни атмосферни условия трябва да се вземат подходящи мерки за защита на обработваните фасадни повърхности.

Времето за изчакване за преобоядисване зависи, наред с други неща, от метеорологичните условия и дебелината на слоя. Спецификациите се отнасят за 20°C и 60% относителна влажност и служат като ориентир. Материалът изсъхва и се втвърдява чрез химико-физични процеси и чрез освобождаване на водата, която съдържа, т.е. чрез нейното изпарение. Студената и влажна среда забавят тези процеси.

- изсъхва на повърхността и може да се преобоядисва: след около 12 часа
- напълно изсъхва и може да се нанася: след 3 дни

Важно

Структурните пукнатини могат да бъдат подложени на постоянни и разнообразни движения. Трайно и невидимо покриване на пукнатините не може да се гарантира с технически бои.

Съществува повишен рисков от развитие на гъбички и водорасли върху фасадни повърхности, които са изложени на по-високи от обичайните нива на влага при определени условия на собственост или поради естествени атмосферни влияния. Комбинацията от активни вещества във фасадните бои, които са снабдени със специални активни вещества срещу микробиологично заразяване, осигуряват дълготрайна временна защита. Не може да се гарантира трайна превенция на растежа на гъбички и водорасли.

За стойности на яркост под 20, мазилката ETICS трябва да бъде боядисана с поне два слоя слънчево отразяваща фасадна боя (CoolProtect с TSR стойност ≥ 25) след изсъхване, в зависимост от изискванията. При масивна зидария със светъл клас < 30 трябва да се вземат специални мерки, например допълнителна армираща мазилка с мрежеста вложка по цялата повърхност върху светлата мазилка и/или слънцеотразителна фасадна боя. При непокътнати слоеве В.С.А яркостта трябва да бъде по-голяма от 30. Спазвайте ограниченията за осъществимост на съответната система.

В случай на тъмни нюанси, механичният стрес (надраскване) може да доведе до появата на по-светли цветни ивици (ефект на писане). Това е характеристика на всички матови и матово-копринени екстериорни бои.

При плътни, студени основи или при продължително съхнене поради лошо време (дъжд, роса, мъгла) върху боядисаната повърхност може да се появи леко гланцово и лепкаво жълтенниковаво/прозрачно течение от добавките. Тези добавки са водорастворими и се отстраняват сами с обилно количество вода, напр. след проливни дъждове. Качеството на сухото боядисване не се влияе отрицателно от тези следи. Въпреки това, в случай на по-нататъшна обработка, тези разливи/добавки трябва да се навлажнят предварително и след кратко излагане те се отстраняват напълно. Необходимо е допълнително грундиране с CapaGrund Universal.

СЪВЕТИ

Важно

Може да причини алергична кожна реакция. Вреден за водната среда с дългосрочни ефекти. Ако е необходим медицински съвет, дръжте контейнера или етикета на продукта под ръка. Избягвайте вдишване на мъгла/пара. Избягвайте изпускане в околната среда. Носете защитни ръкавици. Изхвърлете контейнера в оторизирано съоръжение за изхвърляне на отпадъци.

Съдържа: 1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он, октилионон (ISO), 2-метил-2Н-изотиазол-3-он, 5-хлоро-2-метил-2Н-изотиазол-3-он реакционна маса и 2-Метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1). Внимание! При пръскане могат да се образуват опасни вдишвани капчици. Не вдишвайте спрей или мъгла.

Депониране

За рециклиране се предават само опаковки без остатъци от материал. Остатъците от течни материали се изхвърлят в пункт за събиране на стари бои/лакове, остатъците от сухи материали се изхвърлят като отпадъци от строителство и разрушаване или като битови или битови отпадъци.

как. A/c): 40 g/l (2010). Този продукт съдържа макс. 10 g/l VOC.

Границни стойности на ЕС за съдържание на VOC

ДАУ Бента България ЕООД
тел. +359 885611777
Технически отдел: technical.dept@caparol.bg
www.caparol.bg