

# ThermoSan

Фасадна боя, комбинация от силиконови смоли и кварцови наночастици, за чисти фасади. Част от концепцията Caparol-Clean.



## ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

### Сфера на приложение

Боя с извънредно предимство: кварцовите наночастици втвърдяват специалната комбинация свързващи вещества – силиконови смоли и образуват срещу замърсяването плътна, твърда минерална кварцова триизмерна мрежа, запазвайки по този начин фасадите чисти за по-дълго време.

Благодарение на специалната комбинация свързващи вещества на базата на силиконови смоли се образува хидрофобно покритие на фасадите, с висока пропускливост на водни пари, на боядисаните или небоядисани мазилки и минералните основи. ThermoSan е предвиден като покривен слой върху всички повърхности на термоизолационните системи, напр. мазилки на базата на синтетични смоли, силиконови смоли, силикатни смоли и варо-циментови мазилки.

### Характеристики

- Защитен филм срещу водорасли и гъби
- Устойчивост на алкални вещества, не сапунизира
- Висока пропускливост на CO<sub>2</sub>
- Не образува филм, микропорьозност
- Покрива малките технически пукнатини на мазилките
- Съдържа специални пигменти с фото-каталитично действие

### Основа

Комбинация от емулсия – силиконова смола и новото хибридно свързващо вещество

### Опаковка

7,5 l, 12.5l

### Цвят

Бял.

ThermoSan може да се оцвети с оцветители AmphiSilan-Volltonfarben. При ръчно оцветяване на цветовете трябва да се смеси цялото количество боя, за предотвратяване получаването на различни цветове на боята.

При поръчка на боя в количества надвишаващи 100 l, продуктът може да се достави по заявка фабрично оцветен в желания цвят. ThermoSan може да се оцвети в компютризираната система за оцветяване ColorExpress във всички използвани цветови колекции.

Ярките, наситени цветове, като например: жълто, оранжево, червено и др. имат пониска покривна способност. Поради това, при употребата на тези цветове се препоръчва нанасянето на предварителен слой в подобен пастелен цвят на бяла основа. Еventуално може да се наложи нанасянето на втори покривен слой.

Устойчивост на цвета, съгласно лист БФС нр. 26: Клас: А Група: 1

### Степен на гланц

Мат

### Съхранение

На хладно място, но да се предпазени от замръзване



## Технически данни

Характеристики според DIN EN 13 300:

- Максимална грануляция < 100 µm, S1
- Плътност: 1,5 g / cm<sup>3</sup>
- Дебелина на сухия слой: 100-200 µm E3
- Водопроникливост: (стойност w: <0,1 [kg/(m<sup>2</sup> · h<sup>0,5</sup>)] (ниска), W3
- Дифузия, еквивалентна на плътността на въздушен слой sdH<sub>2</sub>O (стойност sd): <0,14 m (висока) V1

## ПРИЛОЖЕНИЕ

## Подходящи основи

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

## Начин на полагане

**Нови или вече съществуващи здрави термоизолационни системи с краен слой мазилки на базата на синтетични смоли, силиконови смоли, силикатни смоли, варо-циментови мазилки (P II ):** Старите мазилки се почистват чрез подходящи методи. При почистване с водна струя под налягане, това се извършва при най-висока температура на водата от 60°C и максимално налягане 60 бара. Спазвайте достатъчно време за съхнене след почистване.

Полагането на краен слой ThermoSan се извършва в съответствие с вида на съответната повърхност, съгласно следните показания, свързани с основата:

**Мазилки от групи хоросан P II и P III или силикатни мазилки:** Новите мазилки се боядисват (с добавка 10% AmphiSilan-Tiefgrund LF) след спазване на достатъчно време за съхнене, обикновено 2 седмици, при температура от около 20°C и относителна влажност на въздуха от 65%. При неблагоприятни метеорологични условия, като дъжд или вятър, се спазва значително по-продължително време. С нанасяне на допълнителен слой грунд SaraGrund Universal намалява риска от появата на варови ефлоресценции, така че след пауза от само 7 дни могат да се нанасят следващите слоеве.

**Стари мазилки:** ремонтираните участъци трябва да се втвърдят и изсъхнат добре. Върху мазилките с нормална абсорбция се нанася директно ThermoSan, с добавка от максимум 10% AmphiSilan-Tiefgrund LF. Върху силно абсорбиращите, порьозни, леко пясъчливи мазилки се нанася един слой грунд AmphiSilan-Tiefgrund LF. Върху силно пясъчливите, ронливи мазилки се нанася един слой грунд AmphiSilan-Putzfestiger.

**Плочи от фиброцимент (небойдисани):** Плочите с хидроизолираща и леко абсорбираща повърхност се грундират с AmphiSilan-Grundierfarbe. Пясъчливите, силно абсорбиращи плочи подложени на действието на неблагоприятни атмосферни условия, се грундират с AmphiSilan-Putzfestiger. Изцяло изложените на неблагоприятни условия плочи се обработват в долните краища и ръбовете. При нанасяне върху азбоциментови плочи, вижте инструкциите от лист БФС нр. 14. За предотвратяване появата на варовикови ефлоресценции, новите, силно алкални фиброциментови плочи се грундират с Disbon 481 EP-Uniprimer, а като междинен слой се използва ThermoSan, разреден с 10% AmphiSilan-Tiefgrund LF.

**Плочи от фиброцимент, покрити със силикатни продукти, напр. плочи Glasal:** Проверява се носещата способност на покривния слой. Нанася се един слой грунд Disbon 481 EP-Uniprimer, като междинен слой се използва ThermoSan разреден с 10% AmphiSilan-Tiefgrund LF. При нанасяне върху азбоциментови плочи, вижте инструкциите от лист БФС нр.14.

**Талашитни плоскости със стърготини подсилени с цимент:** Поради силната алкалност на талашитните плоскости със стърготини подсилени с цимент, те се грундират с Disbon 481 EP-Uniprimer, за предотвратяване появата на варовикови ефлоресценции. Като междинен слой се използва ThermoSan разреден с 10 % AmphiSilan-Tiefgrund LF (вижте лист БФС нр. 3, алинея 2.2.5).

**Носещи повърхности, покрити с дисперсионни бои:** Старите, замърсени, кредитращи слоеве се почистват с водна струя под налягане, спазвайки законните разпоредби. Слабо абсорбиращите, респективно гладките повърхности се грундират с ThermoSan,

с добавка 10% AmphiSilan-Tiefgrund LF. При други видове почистване (измиване, почистване с четка, пръскане), се нанася един слой грунд AmphiSilan-Putzfestiger

**Неносещи основи, покрити с дисперсионни бои или мазилки на базата на синтетични смоли:** Отстраняват се изцяло чрез различни методи, например механично или с четка, след което се почистват със силна водна струя. Грундира се с ThermoSan с добавка 10% AmphiSilan- Tiefgrund LF. Ронливите, пясъчливи и абсорбиращи повърхности се грундира с AmphiSilan-Putzfestiger.

**Неносещи повредени минерални бои:** Отстраняват изцяло чрез шлайфане, почистване с четка, остъргване или с гореща струя вода под налягане, спазвайки се законните разпоредби. При мокро почистване, работите продължават след изсъхване на повърхността. Грундира се с AmphiSilan-Putzfestiger.

**Неизмазани тухлени зидове:** Подходящи за боядисване са само устойчивите на замръзване тухли, както и клинкерните тухли без чужди материали. Фугите на зида трябва да са без пукнатини, зидът трябва да е сух и без соли. Грундира се с Dura-Grund При появата на кафеникави петна в междинния слой се нанася допълнително един слой фасадна боя Duparol, на базата на разтворители. (Техническа информация нр. 150).

**Зидове от варовиков камък:** Подходящи за боядисване са само устойчивите на замръзване тухли, без странични обезцветяващи материали като пясък или глина. Фугите се запълват без пукнатини. Почистват се кредитращите /ронливи повърхности. Солните ефлоресценции се почистват със суха четка. Вижте лист БФС нр. 2. Грундира се с AmphiSilan-Tiefgrund LF.

**Повърхности със солни ефлоресценции:** Солните ефлоресценции се почистват с четка. Грундира се с Dura-grund. При покритие на повърхностите със солни ефлоресценции не може да се даде гаранция за продължителната устойчивост на боята, респективно за изчезването им.

**Повредени повърхности:** Малките участъци с дефекти се ремонтират с Saracol Fassaden-Feinspachtel. Дефектните участъци с размери надвишаващи 20 мм могат да се ремонтират с Histolith Renovier-spachtel. След това шпаклованата повърхност се грундира.

Нанасяне

Нанася се с четка или мече. За нанасяне на продукта ThermoSan с пръскане Airless, препоръчваме ThermoSan NespriTEC.

Слой грунд, респективно междинен слой: ThermoSan разреден с макс. 10% чиста вода. Обикновено е достатъчно нанасянето на един слой (първия слой), смесвайки материала с макс.10% AmphiSilan-Tiefgrund LF , без да е необходимо нанасянето на допълнителен слой.

Краен слой: Нанася се ThermoSan разреден с макс. 5% чиста вода. Спазва се време за съхнене от поне 12 часа между отделните слоеве.

Разход

Около 120 ml/m<sup>2</sup> за слой, при нанасяне върху гладки повърхности. Разходът нараства при нанасяне върху груби повърхности. Точният разход се определя с проби.

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 65% относителна влажност на въздуха боята изсъхва на повърхността след 2-3 часа и може да се положи следващ слой боя след 12 часа. Изсъхва в дълбочина и може да се подложи на натоварване след около 3 дни. По-ниските температури и висока влажност на въздуха удължават времето за съхнене.

Бележка

При нанасяне на боята върху термоизолационни системи, да се имат предвид условията на нанасяне, представени в лист БФС нр. 21. За предотвратяване на видими следи от добавени участъци трябва да се боядисва с едно нанасяне, мокро върху мокро. Не

се препоръчва използването на продукта върху хоризонтални повърхности, акумулиращи вода. Материалът се нанася само върху здрави повърхности на термоизолационни системи, правилно подготвени от техническа гледна точка. При нездравите повърхности Ви предлагаме системата Capatect за ремонтване на термоизолационни системи. Върху термоизолационни системи с изолация полистирен не се нанасят грундове на базата на разтворители, с изключение на AmphiSilan-Putzfestiger. При нанасяне на цветни слоеве, трябва да бъдат със степен на светлост >20.

ThermoSan е продукт, съдържащ специални активни вещества, възпрепятстващи образуването на водорасли и гъби. Тези активни вещества предоставят дълготрайна защита, ограничена във времето от условията на обекта: степента на замърсяване и на влага на основата. Поради това не е възможно дълготрайното възпрепятстване появата на плесени и гъби. За обработка на основата при повърхности замърсени с водорасли и гъби, след почистване може да се използва FungiGrund вместо OptiGrund E.L.F

При тъмните цветове, механично натоваване (одраскване) може да причини появата на черти с по-светъл цвят (ефект писане). Това е характерно за всички матови бои за външно приложение. Под действието на влагата (напр. дъжд), тези черти изчезват. При плътните, студени основи или при продължителен процес на съхнене, дължащ се на неблагоприятните атмосферни условия (дъжд, роса, мъгла), по боядисаната повърхност може да се появят лъскави и лепкави, жълти/прозрачни следи от протичане, образувани от допълнителния материал. Тези допълнителни материали са разтворими във вода и изчезват от само себе си при наличие на много вода, напр. след няколко силни дъждове. Това не повлиява отрицателно върху качеството на сухия боядисан слой. Въпреки това, при следваща обработка, тези протичания/допълнителни материали трябва предварително да се намокрят и след краткотрайно излагане трябва да се отстранят изцяло. Налага се допълнително грундиране с CapaGrund Universal. Когато боята се нанася при подходящи климатични условия, не се наблюдава появата на тези следи от протичания.

## СЪВЕТИ

Препоръки за безопасност (валидни към датата на публикуване)

R52/53 Вреден за водните организми, може да предизвика дълготрайни неблагоприятни ефекти върху водната среда. S2 Да се съхранява на недостъпни за деца места. S62 При поглъщане не предизвиквайте повръщане, потърсете веднага лекарска помощ и покажете опаковката или етикета, тъй като продуктът може да засегне чревната флора. S29 Да не се изхвърля в канализацията. S61 Да не се допуска изпускане в околната среда. Нанася се само с четка или мече. При шлайфане да се използват филтри за прах P2. S51 Да се използва само в помещения с добра вентилация. S20/21 Забранява се консумацията на храни и напитки и пушенето по време на ползване на продукта. S26/28 При контакт с очите или кожата да се измият веднага с много вода. Инструментите се измиват веднага след ползване с вода и сапун.

Обезвреждане

Подлежат на рециклиране само празни опаковки. Течните остатъци от материала се обезвреждат в събирателен пункт за стари бои/лакове, сухите остатъци като строителни отпадъци, като общински или битови отпадъци.

Пределна концентрация на ЛОС

За този продукт (кат. А/с): 40 g/l (2010). Този продукт съдържа макс. 20 g/l ЛОС

Състав

Хибридно свързващо вещество (органично-силикатно/акрилатно), силиконова смола, титаниев диоксид, силикати, калциев карбонат, вода, филмообразуващи агенти, добавки, консерванти, защитен филм.

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 156. Издание декември 2012 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)