

# HENSOTHERM®

## HENSOTHERM 310KS OUTDOOR

Противопожарно покритие за защита на стоманени конструкции

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Класифициран по DIN EN 13501-2
- Намира приложение за: метални профили R30 – R60 и метални профили R30 до U/A - 470m<sup>1</sup>
- Не съдържа халогени
- На основата на разтворители, не съдържа борати и силикони

### ПРЕДИМСТВА

Ползи и предимства за околната среда:

- Покритие на базата на разтворители 1C
- Не съдържа борати и силикони
- Върхно покритие без халогени

### Техническо изпълнение:

- Гладка повърхност и ниска дебелина на покритието
- Подходящ и за поцинковани профили
- Финишно покритие в RAL и NCS цветове, както и в индивидуални цветови нюанси
- Не се нуждае от допълнителна поддръжка
- Дълготрайността според ETAG No. 018-1 е до 25 години, която може да бъде удължена за специални проекти
- R30 за колони /I-/H-сечение до U/A 470 m<sup>1</sup>, за греди /I-/H-сечение до U/A 435 m<sup>1</sup>, за кухи профили до U/A 316 m<sup>1</sup> (T.500 °C)
- R 60 за колони /I-/H-сечение до U/A 260 m<sup>1</sup>, за греди /I-/H-сечение до U/A 325 m<sup>1</sup>, за кухи профили до U/A 160 m<sup>1</sup> (T.500 °C)
- Относително тегло: 1,33 kg/l
- Твърди вещества: 72% ± 3% (измерено съгласно ISO 3233)

### Допълнителни преимущества:

- Висока ефективност поради ниската разходна норма и бързото съхнене на слоя
- Мониторинг от независим строителен надзор

Противопожарните покрития HENSOTHERM® и HENSOMASTIK® се разработват и произвеждат единствено в централата в Бьорнзен близо до Хамбург.

### Техническа информация:

- Одобрен съгласно DIN EN 13381-8
- ETA N. 11/0456
- CE маркиране съгласно 93/68/EWG

### Област на приложение:

- За външна и вътрешна употреба основно върху R30-R60
- отворени стоманени профили: R30 - R60 за колони, греди, подпорни греди (коефициент на използване в студено състояние ≤ 78 %)
- кухи профили: R30 - R60 за колони
- приложим върху поцинковани повърхности
- клас на издръжливост според ETAG 018-2 - X/Y/Z1/Z2
- конструкционна стомана съгласно EN 10025-1, машиностроителна стомана не е разрешена
- Постоянна влажност трябва да бъде елиминирана. Не се препоръчва приложение за балкони, стълбища и аркади
- Стоманените елементи с покритие не трябва да се покриват с елементи, които да пречат на противопожарното покритие. Могат да се свързват с елементи, които отговарят на същата огнеустойчивост

### Инструкции за приложение:

- покривната система се състои от грунд HENSO-GRUND, противопожарно покритие HENSOTHERM 310KS outdoor и покритие HENSOTOP 84 AUSSEN
- покривната система трябва да се нанася само от квалифициран персонал
- покривната система трябва да е защитена от метеорологични условия докато напълно не изсъхне
- покривната система трябва да се нанася и изсушава при температури над +5°C и относителна влажност под 80%
- температурата на повърхностите трябва да е поне +3°C над точката на оросяване според Защитен Корозионен стандарт EN ISO 12944-7
- стоманената повърхност не трябва да бъде по-топла от +35°C по време на нанасяне и сушене
- условията на околната среда по време на нанасяне трябва да бъдат документирани в доклад съгласно EN ISO 12944-7/8

### Подготовка на повърхност/грунд:

#### Голи профили:

- с песькоструй съгласно EN ISO 12944-4, след което се полага грунд HENSOGRUND 1966E или HENSOGRUND 2K EP - препоръчително за чугунена стомана
- възможно е ръчно почистване Pst 2 съгласно EN ISO 12944-4, след ръчно почистване се полага HENSOGRUND 1K AK

#### Грундираны профили:

- HENSOTHERM 310KS outdoor е проектиран да се прилага върху подходящо подготвен и грундиран субстрат
- съвместимостта между HENSOTHERM 310KS outdoor и непознати вече положени основи трябва да бъде проверена; наранявания или корозия трябва да бъдат обработени с HENSOGRUND 1966E, HENSOGRUND 1K AK или други основи

Преди нанасянето на HENSOTHERM 310KS outdoor, вече грундираны повърхности трябва да бъдат проверени за наранявания и DFT ако са били изложени на атмосферни условия прекалено дълго. Ако е необходимо да се отстранят проблемите.

#### Поцинковани профили:

- Повърхностите да се почистят и да се премахнат замърсяванията за добра адхезия, след което се грундира с HENSOGRUND 2K
- Поцинкованите компоненти трябва да се темперират преди покриването с HENSOGRUND 2K

#### Нанасяне:

Преди нанасяне разбъркайте старателно на бавна скорост. Почистете незабавно оборудването след употреба с HENSOTHERM V45

#### Безконтактно нанасяне

- температурата на материала трябва да е около +20°C за постигане на оптимален резултат от пръскането
- ако е необходимо да се добави максимум 5% HENSOTHERM V45
- препоръчително налягане - 200-250 bar
- размер на крайника 0.017" – 0.025"
- машинни филтри са приложими, останалите да се премахнат
- препоръчителна покривност на първи слой върху грундирана основа - 500г/м<sup>2</sup>

- всеки следващ слой може да се нанесе с до 1000 г/м<sup>2</sup>
- нормалната покривност на HENSOTHERM 310KS outdoor нанесена в един слой зависи от вида стомана и позицията и в конструкцията

#### Нанасяне с четка/валяк

- Четки с дълъг косъм и устойчиви на разтворители
- валцуване с мохерен валяк устойчив на разтворители

#### Време за сушене:

- зависи от температурата и относителната влажност
- при температури около +20°C и влажност 65% времето за съхнене на всеки слой е поне 24 часа преди следващо нанасяне
- Всеки слой трябва да е добре изсъхнал
- Ниските температури и повишената влажност могат да удължат времето за сушене

**Забележка:** Поради термопластичността на продукта възможното съпротивление е ограничено за температури до +40°C. С намаляването на температурите първоначалната устойчивост ще бъде възвръната

#### Съхранение и транспорт:

- препоръчителна температура от +5°C до +30°C
- срок на годност: 12 месеца в неотворени кутии
- отворените кутии да се запечатат добре след употреба

#### Опаковка:

- 25 кг метални кофи

#### Безопасност при работа

Използвайте HENSOTHERM 310KS outdoor в съответствие с всички приложими местни и национални разпоредби.

#### Околна среда, здраве и безопасност

Тъй като нормите често се преразглеждат, моля поискайте актуалния лист за безопасност преди да използвате този продукт.