

## HENSOTHERM® 310 KS - indoor -



### Protipožární nátěrový systém pro ocel

- schválení dle EN 13501-2
- použití pro požární odolnost R30 – R60 do A/V 470 m<sup>-1</sup>
- rozpouštědlový, neobsahuje boráty, silikony a vlákna
- krycí lak neobsahuje halogeny

#### VLASTNOSTI

##### Technika

- optimální vzhled díky nízkým tloušťkám nátěru
- vhodný pro pozinkované podklady
- krycí lak podle škály RAL, NCS nebo na zakázku
- bezúdržbový
- doba životnosti až 25 let dle ETAG č. 018-1, možnost zohlednit již v projektu
- dimenzování pro odolnost R30, podpěry (I,H) do A/V 470 m<sup>-1</sup>, nosníky (I,H) do A/V 435 m<sup>-1</sup>, uzavřené profily do A/V 316 m<sup>-1</sup> (t<sub>krit</sub> 500°C)
- dimenzování pro odolnost R60, podpěry (I,H) do A/V 260 m<sup>-1</sup>, nosníky (I,H) do A/V 325 m<sup>-1</sup>, uzavřené profily do O/F 160 m<sup>-1</sup> (t<sub>krit</sub> 500°C)

##### Všeobecné

- vysoká hospodárnost díky nízké spotřebě a rychlému zasychání
- kontrola výroby třetí osobou

##### Ekologie

- jednosložkový rozpouštědlový systém
- neobsahuje boráty a vlákna
- krycí lak neobsahuje halogeny

#### Klasifikace / certifikáty

- zkoušeno dle EN 13381-8
- schválení ETA č. 20/1230
- označení CE dle 93/68/EWG

#### Oblast použití

- požární odolnost R30 - R60
- použití pouze ve vnitřním prostředí, není schválen pro použití v obytných prostorách

- otevřené profily: R30 – R60 pro podpěry, nosníky a táhla (stupeň zatížení  $\leq 78\%$  ve studeném stavu)
- uzavřené profily: R30 – R60 pro podpěry
- dle ETAG 018-2 kategorie použití Y/Z1/Z2 ve vnitřním prostředí a v otevřených budovách (zastřešené vnější prostředí **bez expozice na dešti a bez kondenzace**)
- schválení pro žárově pozinkované profily
- dle EN 10025-1 stavební oceli (označení S, ale ne S185), strojírenská ocel (označení E) není povolena
- ocelové díly opatřené nátěrem nesmí obsahovat žádné opláštění, které by zpěňujícímu nátěru znemožnilo napěnění. Stavební díly se stejnou požární odolností mohou být pevně spojeny.

### Pokyny pro aplikaci

- nátěrový systém se skládá ze základního nátěru, protipožárního nátěru HENSOTHERM® 310 KS – indoor a krycího laku
- nátěrový systém může být aplikován **pouze** vyškoleným personálem
- během aplikace a zasychání nesmí teplota nátěrové hmoty, podkladu a vzduchu klesnout pod  $+5^{\circ}\text{C}$  a relativní vlhkost vzduchu překročit 80%.
- během aplikace se musí teplota podkladu pohybovat minimálně  $3^{\circ}\text{C}$  nad rosným bodem, viz ČSN EN ISO 12944-7
- teplota podkladu nesmí při aplikaci překročit  $+35^{\circ}\text{C}$
- pro poskytnutí záruky je nutno vypracovat protokol dle ČSN EN ISO 12944-7/8, ve kterém jsou uvedeny vnější podmínky během aplikace.

### Příprava podkladu / základní nátěr

#### Profily bez povrchové úpravy

- otryskání na stupeň čistoty Sa 21/2 dle ČSN EN ISO 12944-4
- základní nátěr HENSOGROUND 1966 E, HENSOGROUND 2K EP (nebo jiný schválený dle doporučení dodavatele)
- mechanické očištění podkladu musí odpovídat stupni čistoty Ps 2 dle ČSN EN ISO 12944-4, podklad opatřit základním nátěrem HENSOGROUND 1K AK (nebo jiným schváleným dle doporučení výrobce)

#### Profily opatřené základním nátěrem

- zkouška kompatibility základního nátěru pod HENSOTHERM® 310 KS – indoor - dle našeho technického listu „Zkoušení stávajících nátěrů na ocelových konstrukcích“
- při nevyhovujícím výsledku zkoušky musí být nátěr z konstrukce odstraněn, další postup jako u profilů bez povrchové úpravy
- při kladném výsledku zkoušky opravit případná poškození základního nátěru
-

## Žárově pozinkované profily

- zinkovna obdrží další údaje „v případě, že zinkový povlak bude dále opracován nebo dodatečně natřen“ dle EN ISO 1461:2009-10, příloha A
- stavební díly musí být před aplikací základního nátěru zbaveny plynu (nebezpečí tvorby puchýřů)
- úplné odstranění povlaků ovlivňujících přilnavost nátěru, očištění
- základní nátěr HENSOGRUND 2K (nebo jiný schválený dle doporučení dodavatele)

V případě delšího skladování profilů opatřených základním nátěrem ve vnějším prostředí je nutno před aplikací HENSOTHERM 310 KS - indoor - provést kontrolu poškození a síly suchého filmu základního nátěru. V případě potřeby opravit poškození, příp. doplnit tloušťku nátěru. Další údaje jsou uvedeny v technických listech základních nátěrů.

## Aplikace

Před aplikací nátěrovou hmotu důkladně promíchat míchacím zařízením při nízkých otáčkách.

### Bezvzduchové stříkání (Airless)

- optimální výsledek při aplikaci stříkáním je dosažen, pokud má nátěrová hmota pokojovou teplotu
- v případě potřeby ředit ředidlem HENSOTHERM® V45 – max. 5%
- vhodná jsou stříkací zařízení, která dokáží vyvinout pracovní tlak 200-250 bar při použití trysek průměru 0,017 – 0,025 inch, výkon čerpadla vyšší než 4 l/min.
- filtr v čerpadle ponechat, ostatní filtry odstranit
- jedním pracovním chodem je možné nanést až 1000 g / m<sup>2</sup> (cca 550 μm suchého filmu)
- pokud je pro dosažení celkové tloušťky nutno nanést více vrstev, nemá být při první vrstvě překročeno 500 g / m<sup>2</sup> (cca 275 μm suchého filmu)
- skutečná maximální tloušťka dosažená jedním pracovním chodem je závislá na typu profilu
- nářadí okamžitě po použití vyčistit ředidlem HENSOTHERM® V45

### Aplikace štětcem a válečkem

- váleček z jehněčí srsti s krátkým nebo středně dlouhým vlasem nebo mohérový váleček odolný proti rozpouštědlům
- štětec s dlouhým vlasem odolný proti rozpouštědlům
- nářadí okamžitě po použití vyčistit ředidlem HENSOTHERM® V45

## Doby schnutí

- při teplotě nátěrové hmoty, vzduchu a podkladu 20°C a relativní vlhkosti vzduchu 65% vyžaduje každá vrstva (do 1000 g / m<sup>2</sup>) minimálně 24 hodin pro zasychání před aplikací další vrstvy
- každá vrstva musí být před další aplikací proschlá (zkouška vrypem)

- nižší teploty, vyšší vzdušná vlhkost a nedostatečné proudění vzduchu dobu schnutí prodlužují
- skladování a přeprava při teplotách +5°C - +30°C

### Krycí laky

Krycí laky HENSOTOP dávají možnost barevného řešení a chrání před vlhkostí. Mají být použity v případě, kdy jsou plochy vystaveny zatížení od okolního prostředí a čištění. Laky mohou být nanесeny až po úplném zaschnutí poslední vrstvy HENSOTHERM®, to znamená nejdříve po 24 hodinách a úspěšné zkoušce vrypem. V suchých vnitřních prostorech bez kondenzace není aplikace laku nutná. Nepoužívejte tmavé odstíny krycích laků na plochách, které jsou pravidelně vystaveny teplotám >+45°C. Krycí laky HENSOTOP je možné dodat v odstínech RAL, NCS nebo dle vlastního vzorku. Pro HENSOTHERM® 310 KS jsou kompatibilní tyto laky: HENSOTOP SB, HENSOTOP 2K PU

### Skladování a přeprava

- skladovatelnost původních neotevřených obalů 12 měsíců
- částečně použitá balení důkladně uzavřít

### Balení

- plechová vědra 25 kg
- jiná velikost balení na objednávku

### Bezpečnost při práci

Při práci dodržovat bezpečnostní předpisy

### Označení a ochrana životního prostředí

Zákonné předpisy podléhají řadě změn. Aktuální údaje k označení výrobku a ochraně životního prostředí jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.



Prodej v ČR:

[www.simat-as.cz](http://www.simat-as.cz)

SIMAT a.s.  
Strašnická 3164/1a  
102 00 PRAHA 10

Tel: 271 751 828-30  
Fax: 271 751 831  
E-mail: [info@simat-as.cz](mailto:info@simat-as.cz)