

## HENSOTHERM® 410 KS - indoor



### Protipožární nátěrový systém pro ocel

- schválení dle EN 13501-2
- použití pro požární odolnost R30 – R60 pro otevřené profily a R30 pro uzavřené profily

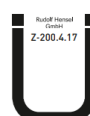
#### VLASTNOSTI

##### Technika

- optimální vzhled při aplikaci bezvzduchovým stříkáním, vysoká požární odolnost při nízkých tloušťkách nátěru, bezúdržbový
- schválený pro pozinkované podklady
- krycí lak podle škály RAL, NCS nebo na zakázku
- vhodný pro dílenskou aplikaci
- doba životnosti až 25 let dle ETAG č. 018-1, možnost zohlednit již v projektu
- odolnost R30 pro otevřené profily do A/V 445 m<sup>-1</sup> (kritická teplota 500°C)
- odolnost R60 pro otevřené profily do A/V 440 m<sup>-1</sup> (kritická teplota 500°C)
- odolnost R30 pro uzavřené profily do A/V 180 m<sup>-1</sup> (kritická teplota 500°C)

##### Ekologie

- kompletní vodou ředitelný nátěrový systém, též pro žárově pozinkované podklady
- neobsahuje halogeny, APEO, boráty, změkčovadla, silikony a vlákna
- neobsahuje VOC dle ISO 11890-2, potvrzení LEED, emisní třída A+
- ekologická deklarace výrobku podle ISO 14025 a EN 15804: EPD-RHG-20140057-IAA1-DE



## Klasifikace / certifikáty

- zkoušeno dle EN 13381-8
- schválení ETA č. 20/1229
- průkaz způsobu použití formou Všeobecného stavebního osvědčení Z-200.4-17
- označení CE dle 93/68/EWG
- ekologická deklarace výrobku: EPD-RHG-20140057-IAA1-DE

## Oblast použití

- pouze pro vnitřní prostředí
- dle ETAG 018-2 kategorie použití Y/Z1/Z2 [Y: uvnitř a v otevřených budovách (krytá venkovní plocha **bez deště a kondenzace**)]
- otevřené profily R30 – R60 pro nosníky, táhla a podpěry (stupeň zatížení  $\leq 78\%$ )
- uzavřené duté profily R30 pro podpěry
- až do R90 použitelné i bez krycích laků<sup>1)</sup>
- konstrukční oceli podle EN 10025-1 (označení S, ale ne S185), strojírenská ocel (označení E) není povolena
- Ošetřené prvky nesmí být nijak zakryty nebo opláštěny, což by zabránilo nátěru vypěnit v případě požáru! Stavební prvky, které vykazují stejnou požární odolnost mohou být napojeny silovým stykem.

<sup>1)</sup> Pokud jsou povrchy vystaveny čištění, je nutné použít nátěrový lak HENSOTOP!

## Pokyny pro aplikaci

- nátěrový systém se skládá ze základního (antikoroziního) nátěru, protipožárního nátěru HENSOTHERM 410 KS 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  $5^{\circ}\text{C}$  nad rosným bodem
- 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 hraniční podmínky během aplikace.**

## Příprava podkladu / základní nátěr

### Profily bez povrchové úpravy

- otryskání na stupeň čistoty Sa 2,5 dle ČSN EN ISO 12944-4

- základní nátěr např. HENSOGRUND WB Green, HENSOGRUND 1966E, HENSOGRUND 1K AK, HENSOGRUND 2K EP (nebo schválený srovnatelný dle doporučení dodavatele)
- případné ruční čištění musí odpovídat stupni PSt 2 dle 12944-4, poté použít základní nátěr HENSOGRUND 1K AK

### **Profily opatřené základním nátěrem**

- testování neznámého základního nátěru na vhodnost jako podklad pro HENSOTHERM® 410 KS, viz technický list "Zkouška kompatibility původních nátěrů s protipožárními nátěry Hensotherm"
- Pokud je původní nátěr nevhodný, odstranit jej a poté postupovat jako u oceli bez povrchové úpravy
- Původní nátěr musí být v případě poškození opraven
- po delší expozici základního nátěru ve vnějším prostředí zkontrolovat tloušťku nátěru a případná poškození, opravit před zahájením aplikace protipožárního nátěru

### **Žárově pozinkované profily**

- zinkovny by měly být informovány pokud je zinkový povlak dodatečně upraven nebo natírán (viz bod 6.3 podle EN ISO 1461: 2009-10, Příloha A)
- pozinkované prvky musí být před aplikací základního nátěru HENSOGRUND WB Green nebo HENSOGRUND 2K zbaveny plynů způsobujících puchýře
- úplné odstranění povlaků ovlivňujících přilnavost nátěru, očištění
- základní nátěr HENSOGRUND WB Green nebo HENSOGRUND 2K (nebo schválený srovnatelný dle doporučení dodavatele)

## **Aplikace**

Před aplikací nátěrovou hmotu dobře promíchat míchacím zařízením při nízkých otáčkách. Náradí a stříkací zařízení okamžitě po použití vyčistit vodou.

### **Bezvzduchové stříkání (Airless)**

- optimální výsledek při aplikaci stříkáním je dosažen, pokud má nátěrová hmota pokojovou teplotu
- v případě potřeby ředit vodou – max. 3%
- vhodná jsou stříkací zařízení, která dokáží vyvinout pracovní tlak 200-250 bar při použití trysek průměru 0,017" – 0,025", výkon čerpadla vyšší než 4 l/min.
- všechny filtry mohou zůstat v zařízení
- jedním pracovním chodem je možné nanést až 1000 g/m<sup>2</sup> (cca 500 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 250 μm suchého filmu)
- skutečná maximální tloušťka dosažená jedním pracovním chodem je závislá na typu profilu

### **Aplikace štětcem a válečkem**

- váleček z jehněčí srsti nebo pěnový váleček
- štětec s dlouhým vlasem Chinex

## 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
- proschnutí předchozí vrstvy lze ověřit zkouškou vrypem nehtem (musí vyhovět před další aplikací)
- nižší teploty, vyšší vzdušná vlhkost a nedostatečné proudění vzduchu dobu schnutí prodlužují

## Krycí laky

- krycí laky HENSOTOP nabízejí možnost barevného řešení a ochranu před vlhkostí. Mají být použity, pokud jsou plochy vystaveny vlivům okolního prostředí nebo je nutné je čistit.
- krycí laky mohou být nanесeny až po úplném proschnutí poslední vrstvy HENSOTHERM, tedy nejdříve po 24 hodinách a úspěšné zkoušce vrypem
- v suchém vnitřním prostředí bez kondenzace je možné upustit od aplikace krycího laku
- pokud jsou natírané konstrukce exponovány v teplotě přes +45°C neměly by být použity tmavé odstíny
- odstíny krycího laku dle škály RAL, NCS a individuálních vzorníků
- pro HENSOTHERM 410 KS jsou kompatibilní následující krycí laky: HENSOTOP WB Green, HENSOTOP SB, HENSOTOP 2K PU

## Skladování a přeprava

- skladování a přeprava při teplotách +5°C - +30°C, **chránit před mrazem!**
- skladovatelnost původních neotevřených obalů 12 měsíců
- částečně použitá balení důkladně uzavřít

## Balení

- plastová vědra 12,5 a 25 kg

## Bezpečnost při práci, Označení a ochrana životního prostředí

- Při práci dodržovat bezpečnostní předpisy
- 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)