

HENSOTHERM® 421 KS



Protipožární nátěrový systém pro ocel

- Šetrný k životnímu prostředí
- Bez obsahu halogenů, APEO, Borátů, změkčovadel a silikonů
- klasifikace dle ČSN EN 13501-2
- schválení ETA č. 16/0251
- použití pro požární odolnost R 15 – R 180 pro otevřené i duté profily
- testováno dle AgBB: **VOC emission class A+, LEED v4**

VLASTNOSTI

Technika

- stříkáním airless možno dosáhnout optimální vzhled díky nízkým tloušťkám nátěru
- Vysoké požární odolnosti při nízkých vrstvách
- Vhodný také pro pozinkované podklady
- krycí lak podle škály RAL, NCS nebo na zakázku
- bezúdržbový
- rychlé zasychání
- doba životnosti až 25 let dle ETAG č. 018-1, může být prodlouženo pro speciální projekty
- měrná hmotnost 1,34 kg/l, objem pevných látek 72% +/- 3%

Všeobecné

- vysoká hospodárnost díky nízké spotřebě a rychlému zasychání
- kontrola výroby třetí osobou (nezávislé instituty)
- označení CE dle 93/68/EWG
- vyvinuto a vyrobeno v SRN
- schválení dle EN 13381-8

Ekologie

- kompletní vodou ředitelný nátěrový systém
- neobsahuje halogeny, APEO, boráty, plastifikátory, silikony a vlákna
- neobsahuje VOC dle ČSN EN ISO 11890-2, potvrzeno LEED v4
- krycí lak neobsahuje halogeny
- neobsahuje změkčovadla

Oblast použití

- vnitřní prostředí
- otevřené profily: R15–R150 pro nosníky a táhla
- uzavřené duté profily (kulaté / čtvercové): R15-R180
- použitelný bez krycího laku¹⁾
- dle ETAG 018-2 kategorie použití Y/Z1/Z2 (Y: uvnitř a v otevřených budovách – bez přímého deště a kondenzace)
- konstrukční ocel podle EN 10025-1 (třída S, ne S185), strojírenská ocel (třída E) není povolena
- vhodný pro žárově pozinkované profily
- natřené profily nezakrývat, neobkládat, nechat volně přístupné, aby byla zachována schopnost nátěru při požáru vypěnit

Pokyny pro aplikaci

- nátěrový systém se skládá ze základního nátěru, protipožárního nátěru HENSOTHERM 421 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°C a relativní vlhkost vzduchu překročit 80 %.
- během aplikace se musí teplota podkladu pohybovat minimálně 5°C nad rosným bodem, viz ČSN EN ISO 12944-7
- teplota podkladu nesmí při aplikaci překročit +30°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 a poté aplikace základního antikorozního nátěru HENSOGROUND nebo jiného dle doporučení dodavatele
- mechanické čištění možné – Pst 2 dle 12944-4, poté aplikace antikorozního základního nátěru
- síla suchého filmu základního nátěru by měla být alespoň 40-50 µm

Profily opatřené základním nátěrem

- zkouška kompatibility základního nátěru pod HENSOTHERM 421 KS 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 nutno rovněž zkontrolovat a doplnit tloušťku, případně opravit / odstranit / poškození / korozi základního nátěru (obzvláště při jeho delší expozici ve vnějším prostředí)

Žárově pozinkované profily

- úplné odstranění povlaků ovlivňujících přilnavost nátěru, očištění
- základní nátěr HENSOGROUND AQ, vodou ředitelný nebo jiný dle doporučení dodavatele
- pro základní nátěr HENSOGROUND 2K musí být podklad ohříván kvůli zamezení vzniku puchýřů

Aplikace

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

Nářadí a stříkáci zařízení okamžitě po použití vyčistit vodou.

Bezvzduchové stříkání (Airless)

- optimální výsledek při aplikaci stříkáním je dosažen, pokud má nátěrová hmota pokojovou teplotu (+20°C)
- v případě potřeby ředit vodou – max. 3%
- vhodná jsou stříkáci 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.
- všechny filtry odstranit
- jedním pracovním chodem je možné nanést až 1000 g / m² (cca 500 µm suchého filmu)
- pokud je pro dosažení celkové tloušťky nutno nanést více vrstev, nemá být při první vrstvě překročeno 500 g / m² (cca 250 µm suchého filmu)
- skutečná tloušťka dosažená jedním pracovním chodem je závislá na typu a umístění 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 / m²) minimálně 24 hodin pro zasychání před aplikací další vrstvy
- každá vrstva musí být dostatečně proschlá před další aplikací (pozitivní test tvrdosti nehtem)
- nižší teploty, vyšší vzdušná vlhkost a nedostatečné proudění vzduchu dobu schnutí prodlužují

Krycí lak HENSOTOP 84 nebo HENSOTOP 84 AQ

v suchém vnitřním prostředí bez kondenzace je možné upustit od aplikace krycího laku

- Krycí lak (Hensotop WB, Hensotop SB, Hensotop 2K PU nebo jiný doporučený dodavatelem) může být aplikován až po plném proschnutí poslední vrstvy HENSOTHERM 421 KS, to znamená nejdříve za 24 hodin a po zkoušce tvrdosti nehtem
- krycí lak chrání před vlhkostí a dalšími vlivy okolního prostředí, umožňuje lepší čištění
- odstíny krycího laku dle škály RAL, NCS a individuálních vzorníků
- na plochách vystavených pravidelným teplotám nad 45°C nepoužívat tmavé odstíny
- nářadí a stříkáci zařízení po použití očistit ředidlem nebo vodou dle zvoleného laku

Skladování a přeprava

- Nevystavovat mrazu! Skladování a přeprava při teplotách +5°C - +30°C
- skladovatelnost původních neotevřených obalů 12 měsíců
- částečně použitá balení důkladně uzavřít

Balení

- plastová vědra 12,5 a 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.

1) Pokud je povrch vystaven čištění, použít krycího laku je nutné.



Prodej v ČR:

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