

TECHNICKÝ LIST



HENSOTHERM® 410 KS - indoor



Protipožární nátěrový systém pro ocel

- schválení dle EN 13501-2
- použití pro požární odolnost 15 – 90 min
- pro uzavřené duté profily a otevřené profily

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
- vysoká hospodárnost díky nízké spotřebě a rychlému zasychání
- kontrola výroby třetí osobou (2-3 do roka bez předchozího ohlášení)

Ekologie

- kompletní vodou ředitelný nátěrový systém, též pro žárově pozinkované podklady
- neobsahuje halogeny, APEO, boráty, změkčovadla, silikony a vlákna
- neobsahuje VOC dle LEED, třída A+
- krycí lak neobsahuje halogeny
- neobsahuje změkčovadla
- udržitelný a šetrný k životnímu prostředí



LEED
Baustoff für ökologisches Bauen
Einhaltung der Anforderung im
LEED credit EQ c4.2



* Angabe über den Grad der Emission von flüchtigen Substanzen in der Raumluft, die ein toxisches Risiko beim Einatmen darstellen, auf einer Skala von A+ (sehr emissionsarm) bis C (hohe Emissionen)



Klasifikace / certifikáty

- Zkoušeno dle EN 13381-8
- schválení ETA č. 11/0481
- průkaz způsobu použití formou Všeobecného stavebního osvědčení Z-200.4-17
- označení CE dle 93/68/EWG
- schválení LEED

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, uzavřené duté profily, táhla a napínací prvky
- Až do R90 použitelné i bez krycích laků¹⁾
- Konstrukční oceli podle EN 10025-1 (označení S, ale ne S185), Strojírenská ocel (označení E) není povolena
- Ošetřené prvky nesmí být nijak zakryty aby se umožnilo nátěru vypěnit v případě požáru

¹⁾ Pokud jsou povrchy vystaveny čištění, je nutné použít nátěrový lak HENSOTOP!

Pokyny pro aplikaci

- nátěrový systém se skládá ze základního (antikorozičního) 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°C a relativní vlhkost vzduchu překročit 80%.
- během aplikace se musí teplota podkladu pohybovat minimálně 5°C nad rosným bodem
- teplota podkladu nesmí při aplikaci překročit +35°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 2,5 dle ČSN EN ISO 12944-4
- základní nátěr např. HENSOGRUND AQ, vodou ředitelný (nebo 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 / v případě slabé vrstvy doplněn (minimum by mělo být alespoň 40-50 µm suchého filmu)

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 zbaveny plynů způsobujícího puchýře
- úplné odstranění povlaků ovlivňujících přilnavost nátěru, očištění
- základní nátěr HENSOGRUND AQ, vodou ředitelný nebo HENSOGRUND 2K (nebo srovnatelný dle doporučení dodavatele)

Aplikace HENSOTHERM 410 KS indoor

Před aplikací nátěrovou hmotu dobře promíchat míchacím zařízením při nízkých otáčkách. Nářadí 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 (cca 500 µm suchého filmu) / m²
- pokud je pro dosažení celkové tloušťky nutno nanést více vrstev, nemá být při první vrstvě překročeno 500 g (cca 500 µm suchého filmu) / m²
- 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 / m²) 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 lak HENSOTOP 84 nebo HENSOTOP 84 AQ

- v suchém vnitřním prostředí bez kondenzace je možné upustit od aplikace krycího laku
- HENSOTOP 84/HENSOTOP 84 AQ může být aplikován až po plném proschnutí poslední vrstvy HENSOTHERM 410 KS – indoor, to znamená nejdříve 24 hodin po mechanické zkoušce
- krycí lak chrání před vlhkostí a dalšími vlivy okolního prostředí, umožňuje lepší čištění
- HENSOTOP 84 – rozpouštědlový, HENSOTOP 84 AQ – vodou ředitelný, nebo jiný dle doporučení
- odstíny krycího laku dle škály RAL, NCS a individuálních vzorníků, pokud jsou natírané konstrukce exponovány v teplotě přes +45°C neměly by být použity tmavé odstíny
- nářadí a stříkácí zařízení po použití očistit ředidlem (HENSOTOP 84) nebo vodou (HENSOTOP 84 AQ)
- skladování a přeprava při teplotách +5°C - +30°C

Skladování a přeprava

- 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

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