

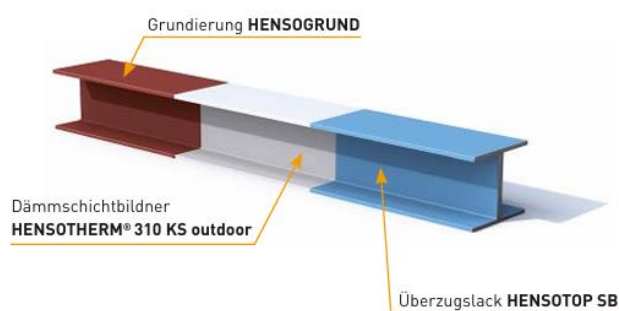
## HENSOTHERM® 310 KS - outdoor -



### Protipožární nátěrový systém pro ocel

stav 10/2023

**Rozpouštědlový**, jednokomponentní protipožární nátěr k ochraně ocelových profilů a ocelových konstrukcí ve vnitřním prostředí, otevřených budovách a vnějším prostředí (podmínkou pro vnější prostředí jsou roční kontroly, dokumentace a údržba/opravy). Vyznačuje se nízkými tloušťkami, rychlým zasycháním a vysokou hospodárností. Bezúdržbový protipožární systém se skládá ze základního nátěru, zpěňujícího nátěru a krycího laku. V suchém vnitřním prostředí (Z2) možno použít i bez krycího laku. Třída požární odolnosti F15 – F60, F30 do O/F 470 m<sup>-1</sup>.

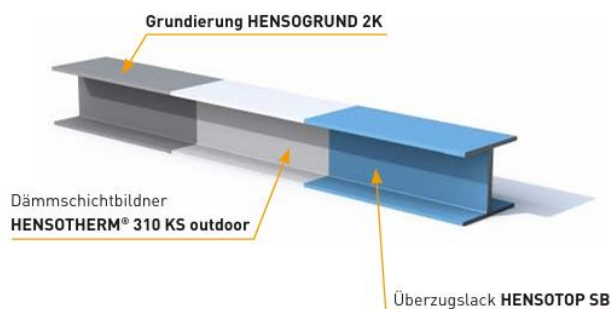


Protipožární systém pokrývá následující profily:

#### Standardní profily R30/R60

**otevřené profily** – nosníky/lisované profily/tažené profily (stupeň vytížení ve studeném stavu <78%)

**uzavřené profily** (kruhové, hranaté) – lisované profily/podpěry



Nátěrový systém pro **pozinkované profily**

# 25

Výrobce tohoto protipožárního nátěru provedl jako první **oficiální průkaz** podle evropských postupů vyhodnocení pro **prodloužení doby použití na 25 let v suchém vnitřním prostředí (Z<sub>2</sub>)**. Protipožární nátěr na ocel **HENSOTHERM® 310 KS outdoor** vykazuje minimální dobu použití 25 let v suchém vnitřním prostředí dle aktuální ETA a BG

## Klasifikace / certifikáty

- zkoušeno dle EN 13381-8
- schváleno dle EN 13501-2
- ETA č. 20/1230
- označení CE dle 93/68/EWG

## Oblast použití

- Dle EAD 350402-00-1106 kategorie použití X/Y/Z1/Z2, ve vnitřním prostředí /v dočasném a chráněném vnějším prostředí/ve vnějším prostředí
- vhodný pro žárově pozinkované profily
- při konstruování vyloučit stojící vodu
- schválen dle EN 10025-1 stavební oceli (označení S, ale ne S 185), není schválen pro strojírenskou ocel (označení E)

### Upozornění k obkladům/opláštění/napojení

Ocelové díly opatřené protipožárním nátěrem nesmí být dodatečně obloženy/opláštěny. Toto opláštění znemožní napěnění protipožárního nátěru při požáru. Navazující stavební díly je nutno požárně chránit tak, aby nezpůsobily dodatečné zahřívání profilů chráněných protipožárním nátěrem

## Pokyny pro aplikaci

**Upozornění:** Při každé aplikaci reaktivního protipožárního nátěru musí prováděcí firma objednatelé písemně upozornit na to, že dlouhodobá protipožární účinnost je zajištěna jen tehdy, pokud je nátěr udržován v řádném stavu. Dále mu sdělí, které materiály smí použít na opravy a obnovu protipožárního nátěru. U nátěrů ve vnějším prostředí musí být provedeny **kontroly** v intervalu **1 rok**, u nátěrů ve vnitřním prostředí v intervalu **2 roky**. Díly opatřené protipožárním nátěrem musí být přístupné, aby bylo možné provádět kontrolní a údržbové práce

- 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 nesmí překročit 80%
- při dílenské aplikaci se musí teplota podkladu a okolí pohybovat v rozmezí +10 - +25°C
- během aplikace se musí teplota podkladu pohybovat minimálně 3°C nad rosným bodem, viz ČSN EN ISO 12944-7
- teplota podkladu nesmí při aplikaci překročit +25°C
- vyšší teplota okolí a silné proudění vzduchu vedou k nestejněměrnému povrchu z důvodu příliš rychlého zasychání
- 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 1/2 dle ČSN EN ISO 12944-4
- základní nátěr HENSOGRUND 1966 E, HENSOGRUND 1K AK, HENSOGRUND 2K EP (nebo srovnatelný dle doporučení dodavatele) – viz technický list základního nátěru

- mechanické očištění podkladu musí odpovídat stupni čistoty St 2 dle ČSN EN ISO 12944-4, podklad opatřit základním nátěrem HENSOGRUND 1K AK (nebo srovnatelným dle doporučení výrobce) – viz technický list základního nátěru

#### Profily opatřené základním nátěrem

- zkouška kompatibility základního nátěru pod HENSOTHERM® 310 KS – outdoor - 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
- při delší expozici základního nátěru ve vnějším prostředí musí být před aplikací HENSOTHERM® 310 KS outdoor provedena kontrola poškození a tloušťky nátěru, v případě potřeby provést opravy a doplnění tloušťky

#### Žárově pozinkované profily

- poskytnout zinkovně informaci o tom, že podklad bude následně opatřen nátěrem dle ČSN EN ISO 1461:2099-10, příloha A
- úplné odstranění povlaků ovlivňujících přilnavost nátěru, očištění
- před aplikací základního nátěru musí být povrch zcela zbaven plynu
- základní nátěr HENSOGRUND 2K (nebo srovnatelný dle doporučení dodavatele) – viz technický list základního nátěru

#### Aplikace HENSOTHERM 310 KS indoor

Před aplikací nátěrovou hmotu dobře promíchat míchacím zařízením při nízkých otáčkách. Náradí hned po použití očistit vodou.

#### Bezvzduchové stříkání (Airless)

- optimální výsledek při aplikaci stříkáním je dosažen, pokud má nátěrová hmota pokojovou teplotu
- v případě potřeby ředit ředidlem HENSOTHERM® V45 nebo HENSOTHERM® v60 – 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, všechny ostatní filtry odstranit
- jedním pracovním chodem je možné nanést až 1000 g / m<sup>2</sup>, tomu odpovídá síla suché vrstvy cca 550 μm
- pokud je pro dosažení celkové tloušťky nutno nanést více vrstev, nemá být při první vrstvě překročeno 500 g / m<sup>2</sup>, tomu odpovídá síla suché vrstvy 275 μm. Další vrstva protipožárního nátěru / krycího laku může být nanášena až po úspěšné zkoušce vrypem u předchozí vrstvy
- skutečná maximální tloušťka dosažená jedním pracovním chodem je závislá na typu profilu

#### 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

**Upozornění:** Vzhledem ke krátkému času zasychání se aplikace válečkem/štětcem doporučuje pouze u malých ploch a oprav.

## 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 dalším pracovním chodem proschlá (zkouška vrypem)
- nižší teploty, vyšší vzdušná vlhkost a nedostatečné proudění vzduchu dobu schnutí prodlužují

## Krycí laky

Krycí laky HENSOTOP umožňují barevné řešení nátěrového systému a chrání před vlhkostí. Mají být použity tehdy, pokud jsou plochy opatřené protipožárním nátěrem vystaveny účinkům okolního prostředí a pravidelného čištění. Krycí laky je možné aplikovat až na zcela proschlou poslední vrstvu protipožárního nátěru, tedy nejdříve po 24 hodinách a po úspěšném testu vrypem. V suchém vnitřním prostředí bez kondenzace nemusí být krycí lak použit. Nepoužívejte tmavé odstíny krycího laku na plochách, které jsou pravidelně vystavovány zahřátí na teplotu vyšší než +45°C. Krycí laky HENSOTOP je možno dodat v odstínech dle škály RAL, DB nebo podle individuální předlohy.

Pro HENSOTHERM® 310 KS outdoor jsou kompatibilní tyto laky: HENSOTOP SB, HENSOTOP 2K PU (případně srovnatelné dle doporučení dodavatele)

## Skladování a přeprava

- skladování a přeprava při teplotách +5°C - +30°C, chránit před mrazem!
- skladovatelnost původních neotevřených obalů 20 měsíců (skladování při teplotě +20°C)
- částečně použitá balení důkladně uzavřít

## Balení

- 6 kg a 25 kg

## 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

0  
tel: 271 751 828  
email: [info@simat-as.cz](mailto:info@simat-as.cz)