



### Dvousložkový protipožární nátěrový systém pro ocel ve vnitřním a vnějším prostředí - bezrozpuštědlový

stav 08/2024

**Bezrozpuštědlový**, dvoukomponentní protipožární nátěr k ochraně ocelových profilů a ocelových konstrukcí ve vnitřním a vnějším prostředí. Požární odolnost 30/60/90/120 minut. Vyznačuje se nízkými tloušťkami a optimální dobou zpracovatelnosti. Stupeň korozní agresivity až C5, životnost velmi vysoká (v nátěrovém systému). Životnost 25 let, typ Z2, dle EAD 350402-00-1106.

- třída požární odolnosti R30 – R120, schváleno podle EN ISO 13501-2
- použití: nosníky, podpěry, táhla, příhradové konstrukce
- bezúdržbový, životnost 25 let dle ETA
- korozní ochrana do stupně C5, životnost velmi vysoká
- ETA 21/0475, aBG Z-19.51-2629, VKF technická informace č. 32192

#### Klasifikace / certifikáty

- ETA 21/0475, aBG Z-19.51-2629
- VKF technická informace č. 32192
- Certifire Nr. CF 5994
- korozní zkoušky IKS Dresden stupeň korozní agresivity do C5, životnost velmi vysoká

#### Oblast použití

- Dle EAD 350402-00-1106 kategorie použití X/Y/Z1/Z2, ve vnitřním a vnějším prostředí
- schválen dle EN 10025-1 stavební oceli (označení S, ale ne S 185), není schválen pro strojírenskou ocel (označení E)

Profily (R30 / R60 / R90 / R120):

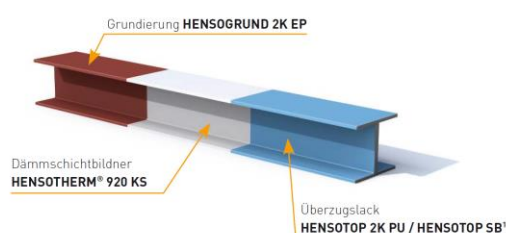
- ✓ **otevřené profily** – nosníky, podpěry
- ✓ **otevřené profily, táhla** – stupeň vyřízení  $\mu_f \leq 0,50$  odpovídá  $\leq 78\%$  při měření zastudena
- ✓ **uzavřené profily** – podpěry (kruhové, hranaté)

#### Balení

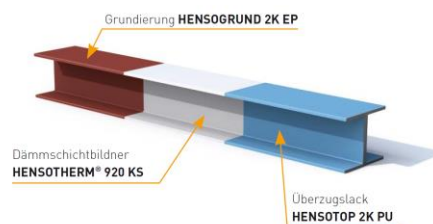
stříkáč zařízení 1K-Airless:	15 + 6 kg
stříkáč zařízení 2K-Airless:	20 + 20 kg, 225 + 225 kg
balení pro opravy štětcem:	2,5 + 1 kg (RAL 7045, matný)

Nátěrový systém		C2 vysoká C3 nízká C3 střední	C2 velmi vysoká C3 vysoká C4 střední	C4 velmi vysoká C4 vysoká C5 vysoká	≤ C5 velmi vysoká R60 / R90
- <b>otryskaná ocel</b> - <b>vnitřní prostředí</b>					
Předúprava: otryskání Sa 2½		•	•	•	•
<i>nátěr</i>					
základní	HENSOGRUND 2K EP	○	• 60 μm	• 80 μm	• 160 μm
protipožární	HENSOTHERM® 920 KS	•	•	•	•
krycí	HENSOTOP 2K PU 70 μm	○	○	•	•
	HENSOTOP SB <sup>1</sup>	○	○ poptat	--	--

- volitelné v suchém vnitřním prostředí (bez zátěže od okolního prostředí)
- povinné
- nelze použít
- <sup>1</sup> použití v suchém vnitřním prostředí (Z1, Z2)  
konzultovat vlivy okolního prostředí

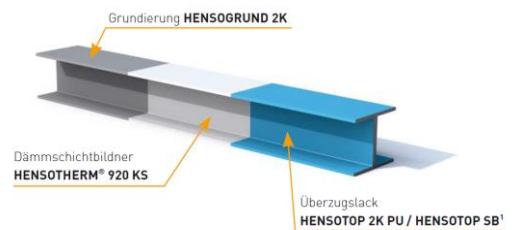


Nátěrový systém		C2 velmi vysoká C3 vysoká C4 střední	C4 velmi vysoká C4 vysoká C5 vysoká	≤ C5 velmi vysoká R60 / R90
- <b>otryskaná ocel</b> - <b>vnější prostředí</b>				
Předúprava: otryskání Sa 2½		•	•	•
<i>nátěr</i>				
základní	HENSOGRUND 2K EP	• 60 μm	• 80 μm	• 160 μm
protipožární	HENSOTHERM® 920 KS	•	•	•
krycí	HENSOTOP 2K PU	• 70 μm	• 70 μm	• 70 μm



Nátěrový systém		vnitřní prostředí		vnější prostředí		
		C2 velmi vysoká C3 vysoká C4 střední	C4 velmi vysoká C4 vysoká C5 vysoká	C2 velmi vysoká C3 vysoká C4 střední	C4 velmi vysoká C4 vysoká C5 vysoká	≤ C5 velmi vysoká R60/R90
- <b>pozinkovaná ocel</b>						
Předúprava: sweeping		• *	•	•	•	•
<i>nátěr</i>						
základní přilnavý	HENSOGRUND 2K	• 60 μm	• 60 μm	• 60 μm	• 80 μm	• 160 μm
protipožární	HENSOTHERM® 920 KS	•	•	•	•	•
krycí	HENSOTOP 2K PU	○	• 70 μm	• 70 μm	• 70 μm	• 70 μm
	HENSOTOP SB <sup>1</sup>	○	--	--	--	--

- volitelné v suchém vnitřním prostředí (bez zátěže od okolního prostředí)
- povinné
- \* volitelně předúprava vysokotlakým čističem (teplota vody min. 80°C)
- nelze použít
- <sup>1</sup> použití pouze v suchém vnitřním prostředí (Z1, Z2), vystavení do vnějšího prostředí max. po dobu 8 týdnů



### Upozornění k obkladům/oplášťení/napojení

Ocelové díly opatřené protipožárním nátěrem nesmí být dodatečně obloženy/oplášťeny. Toto oplášťení 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.

- nátěrový systém může být aplikován pouze vyškoleným odborným personálem a certifikovanými firmami
- základní složku a tužidlo důkladně promíchat
- během aplikace a zasychání nesmí teplota nátěrové hmoty, podkladu a vzduchu klesnout pod +15°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 +35°C
- pro poskytnutí záruky je nutno vypracovat protokol dle ČSN EN ISO 12944-7/8, ve kterém jsou uvedeny vnější podmínky během aplikace
- při plánování a provádění zohlednit ustanovení ČSN EN ISO 12944-4, zajistit přístup pro případ inspekce

### Příprava podkladu / základní nátěr

#### Profily bez povrchové úpravy

- otryskání na stupeň čistoty Sa 21/2 dle ČSN EN ISO 12944-4

#### 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, sweeping
- před aplikací základního nátěru musí být povrch zcela zbaven plynu

## Základní nátěr

- pokud je z důvodu antikorozní ochrany požadován základní nátěr, použít přednostně **HENSOGRUND 2K EP**. Pro pozinkované podklady použít **HENSOGRUND 2K**.

## Aplikace HENSOTHERM® 920 KS

- bližší informace k aplikaci protipožárního nátěru **HENSOTHERM® 920 KS** jsou uvedeny ve směrnici pro aplikaci

## Krycí lak

- aplikace krycího laku ve vnějším prostředí pro zamezení vlivu UV-záření, tvorby pórů a křídování
- ve vnitřním prostředí bez zátěže od okolního prostředí má krycí lak pouze funkci barevného provedení
- krycí lak **HENSOTOP 2K PU** může být nanášen až po úplném zaschnutí poslední vrstvy **HENSOTHERM® 920 KS**, to znamená nejdříve po 24 hodinách, příp. po úspěšné zkoušce vrypem. Krycí lak je nutno nanést nejpozději 7 dní po aplikaci poslední vrstvy protipožárního nátěru, při pozdější aplikaci nutné přebroušení (hrubost P 60-80)
- krycí lak **HENSOTOP 2K PU** je tónován podle škály RAL a DB

## Štítek

- konstrukce opatřené protipožárním nátěrem **HENSOTHERM® 920 KS** opatřit štítkem, k dispozici u výrobce



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  
email: [info@simat-as.cz](mailto:info@simat-as.cz)