

# Hempafire Pro 315

## Charakteristiky výrobku

### Popis

Hempafire Pro 315 je jednozložkový, rozpúšťadlovým, fyzikálne schnúcim intumescentným náterom na pasívnu protipožiarnu ochranu konštrukčnej ocele pred celulózovými požiarmi. Je optimalizovaný pre R30 a R60 a pre aplikácie v dielni a na mieste. V závislosti od projektu môže byť možná požiarna ochrana v oblasti R90.

### Odporúčané použitie

Ako protipožiarna ochrana pre konštrukčnú oceľ vo vnútorných a vonkajších prevádzkových podmienkach až do podmienok typu X (EAD350402-00-1106) a C4 (ISO 12944-2). Vhodné pre I profilové nosníky, H stĺpy, duté profily a komorové nosníky. Ako opravný náter poškodených oblastí čerstvo nanesených Hempafire Pro 315.

### Certifikáty / Schválenia

- Výrobok s označením CE s Európskym technickým hodnotením (ETA). ETA 18/0689. Up to 90 minutes.
- Tretia strana certifikovaná certifikáciou Certifire. Certifire CF5726. Up to 90 minutes.
- Tretia strana certifikovaná značkou Applus + Požiarna bezpečnosť APF-1562. Up to 90 minutes.
- Posudzované podľa EN 13381-8. Požiarna odolnosť konštrukčnej ocele. Up to 90 minutes.
- Posudzované podľa EN 13381-9. Požiarna odolnosť konštrukčnej ocele (komorové nosníky).
- Posudzované podľa BS 476-21, požiarna odolnosť konštrukčnej ocele. Up to 90 minutes.

### Vlastnosti

- Veľmi konkurenčné zaťaženie, ktoré má za následok zníženú spotrebu farby a menej nanášaných vrstiev. Kratšie doby schnutia vďaka použitej nižšej hrúbke. Jeden produkt pre najbežnejšie oceľové profily na zníženie zložitosti pri aplikácii a špecifikácii. Bol schválený a certifikovaný tretou stranou podľa EN13381-8 a BS 476-21. Má značku CE, Certifire a ApplusFire. Ľahkosť aplikácie a hladký povrch prispievajú k dosiahnutiu vynikajúcej kozmetickej povrchovej úpravy ocele. Môže sa nanášať až na 1600 mikrónov [63 mils] hrúbky suchého filmu na jeden náter, čím poskytuje požadovanú ochranu pri menšom počte náterov. 12 mesiacov odolné voči poveternostným vplyvom bez vrchného náteru za predpokladu, že je náter dostatočne vysušený, nanesený podľa pokynov na aplikáciu a nie je vystavený kondenzácii, tečúcej alebo bazénovej vode. Je v súlade so smernicou EÚ o náteroch 2004/42/EC o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín: podkategória i.

## Bezpečnosť výrobku

**Bod vzplanutia** 23°C [73°F]

### Obsah VOC

Legislatíva	Hodnota
EÚ	330 g/L [2,75 lb/US gal]
USA (nátery)	345 g/L [2,88 lb/US gal]
USA (regulácia)	345 g/L [2,88 lb/US gal]
Čína	345 g/L [2,88 lb/US gal]

Podľa normy ASTM D2369. Podľa príslušných právnych predpisov. Podrobnosti nájdete vo vysvetlivkách dostupných na internetovej stránke spoločnosti Hempel (Hempel.com) alebo na miestnej internetovej stránke spoločnosti Hempel.

### Manipulácia

Manipulujte opatrne. Pred a počas použitia dodržiavajte všetky bezpečnostné inštrukcie na nálepkách balení a nádobách s farbami a dodržiavajte všetky platné miestne a národné bezpečnostné predpisy. Vždy sa oboznámte s pokynmi v kartách bezpečnostných údajov spolu s informáciami v údajovom liste výrobku firmy Hempel.

Len na profesionálne použitie.

## Údaje o výrobku

### Kód výrobku

43360

### Štandardný odtieň / kód

Biela 10000

### Lesklý

Matný

### Obsah sušiny

75 ± 3%

### Špecifická hmotnosť

1,3 kg/L [11 lb/US gal]

# Hempafire Pro 315

## Príprava povrchu

### Čistota

- Soli a iné nečistoty odstráňte omytím vysokotlakou vodou.
- Abrazívne otryskanie na min. Sa 2½ (ISO 8501-1)/SP 10 (SSPC).
- Zinkované povrchy: použite nekovové tryskové médium (korund, granát atď.).
- Používajte schválený podkladový náter.
- Dôkladne odstráňte olej, masť a iné znečisťujúce látky pomocou vhodného detergentu.
- Odstráňte prach, tryskací a uvoľnený materiál.
- Povrch musí byť pred aplikáciou suchý a čistý.
- V prípade iných schválených podkladov ako je uhlíková oceľ môže podklad vyžadovať iné typy prípravy povrchu, podrobnejšie informácie nájdete v návode na použitie spoločnosti Hempel.
- Menšie oblasti je možné očistiť elektrickým náradím do stupňa St 3 normy pre predprípravu povrchov za predpokladu, že povrch je zdrsnený a nevyleštený.
- Viac informácií nájdete v samostatných pokynoch na prípravu povrchu spoločnosti Hempel.

### Údržba a opravy

- Menšie oblasti je možné očistiť ručne alebo elektrickým náradím namiesto pieskovania.

Viac informácií nájdete v samostatných pokynoch na prípravu povrchu spoločnosti Hempel.

## Použitie

### Riedidlo

Nie je odporúčané

### Čistiaci prípravok

Hempel's Thinner 08080  
Hempel's Tool Cleaner 99610

## Metóda aplikácie

Náradie	Max obj. riedenia	Parametre aplikácie
Bezvzduchové striekanie	Nie je odporúčané	Tlak na tryske: 200 bar [2900 psi] Veľkosť otvoru trysky: 0.017-0.023"

Pokiaľ je pre aplikáciu použitý štetec alebo valček, na dosiahnutie špecifikovanej hrúbky suchého náterového filmu bude potrebné aplikovať viac vrstiev náteru. Riedenie sa vo všeobecnosti neodporúča. Údaje o striekaní sú odporúčané a môžu byť prispôbené. Tlak sa týka teploty materiálu 20°C [68°F].

### Hrúbka filmu

Hrúbka náterového filmu závisí od požadovanej protipožiarnej odolnosti a súčiniteľa prierezu (Hp/A) oceľového prvku. Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Hempel. Maximálna hrúbka jednej vrstvy je 1600 mikróv [64 mils] Hrúbka suchého filmu ekvivalentná 2133 mikróv [85 mils] hrúbky mokrého filmu. Podrobnejšie informácie nájdete v pokynoch k aplikácii.

### Aplikačné podmienky

- Aby sa zabránilo kondenzácii, nanášajte na čistý a suchý povrch s teplotou najmenej 3°C [5°F] nad rosným bodom.

### Aplikačné poznámky

- Pred použitím riadne premiešajte.

## Zasychanie a pretieranie

### Kompatibilita výrobku

- Predchádzajúci náter: Podľa špecifikácie spoločnosti Hempel. Len základný náter schválený spoločnosťou Hempel. Informácie o schválených základných náteroch získate u zástupcu spoločnosti Hempel.
- Následný náter: Podľa špecifikácie spoločnosti Hempel. K dispozícii je výber schválených vrchných náterov. Informácie o schválených vrchných náteroch získate u zástupcu spoločnosti Hempel.

### Poznámky k pretieraniu

- Prečítajte si konkrétne podrobnosti týkajúce sa času schnutia a pretierania.
- Konkrétne podrobnosti vám poskytne spoločnosť Hempel
- Vrchný náter nie je možné aplikovať skôr, ako sa dosiahne určená speňujúca hrúbka a náter je dostatočne suchý. Podrobnejšie informácie získate od zástupcu spoločnosti Hempel.

# Hempafire Pro 315

## Skladovanie

### Doba skladovateľnosti

<b>Teplota okolia</b>	<b>25°C</b> [77°F]
Výrobok	12 mesiace

Doba skladovateľnosti od dátumu výroby pri skladovaní v pôvodných neotvorených nádobách. Potom je potrebné kvalitu výrobku znova skontrolovať. Vždy skontrolujte dátum spotreby alebo expirácie na nálepke.

### Podmienky pre skladovanie

- V prípade prekročenia doby skladovateľnosti musí výrobok pred použitím prejsť opakovaným hodnotením. Kontaktujte zástupcu spoločnosti Hempel.

## Dodatočné dokumenty

Dodatočné informácie sú dostupné na webovej stránke [hempel.com](http://hempel.com) alebo na miestnej webovej stránke spoločnosti Hempel:

- Vysvetľujúce poznámky objasňujúce rôzne časti tohto údajového listu výrobku.
- Pokyny na prípravu povrchu.
- Návod na použitie pre rôzne postupy aplikácie.
- Aplikačné inštrukcie pre tento výrobok.
- Čas schnutia a intervaly medzi pretieraním tohto produktu.
- Zoznam schválených základných a vrchných náterov

Tento Technický list výrobku ("TLP") sa vzťahuje na dodávaný výrobok ("produkt") a je priebežne aktualizovaný. Kupujúci/používateľ by mal preto brať do úvahy TLP dodávaný spolu s príslušnou dodávkou výrobku (a nie staršou verziou). Okrem TLP môže kupujúci/používateľ obdržať niektoré alebo všetky z nasledujúcich špecifikácií, vyhlásení a/alebo smerníc uvedených nižšie alebo dostupných na webovej stránke spoločnosti Hempel v časti „Produkty“ na stránke [www.hempel.com](http://www.hempel.com) ("Dodatočné dokumenty"):

Č. Popis dokumentu	Umiestnenie/poznámky
1. Technické vyhlásenie	Jednorázové špecifické poradenstvo poskytované na požiadanie pre konkrétne projekty
2. Špecifikácia	Vydávané iba pre konkrétne projekty
3. TLP	Tento dokument
4. Vysvetlivky k TLP	K dispozícii na stránke <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> a obsahujú relevantné informácie o parametroch testovania výrobku
5. Pokyny pre použitie	K dispozícii na stránke <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>
6. Všeobecné technické pokyny (napr. o aplikácii a príprave povrchu)	K dispozícii na stránke <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>

V prípade rozporu informácií medzi TLP a dodatočnými dokumentmi, majú prednosť informácie podľa poradia uvedeného vyššie. V takom prípade by ste sa mali so žiadosťou o vysvetlenie obrátiť aj na svojho zástupcu v spoločnosti Hempel. Okrem toho musí kupujúci/používateľ dodržiavať príslušný Bezpečnostný list („BL“) dodávaný s každým výrobkom, a ktorý je možné stiahnuť zo stránky [www.hempel.com](http://www.hempel.com).

Spoločnosť Hempel nezodpovedá za vady spôsobené použitím produktu v rozpore s odporúčaniami a požiadavkami uvedenými v príslušnom TLP a Dodatočných dokumentoch. Informácie a podmienky tohto vyhlásenia vylúčenia zodpovednosti sa vzťahujú na tento TLP, Dodatočné dokumenty a všetky ďalšie dokumenty dodávané spoločnosťou Hempel v súvislosti s výrobkom. Okrem toho produkt, a s ním spojená technická podpora, sa poskytujú v súlade so Všeobecnými obchodnými podmienkami spoločnosti Hempel, pokiaľ nie je písomne dohodnuté inak.