



Ing. Josef Hruban - IZOSTAV, Na Výsluní 2, 789 01 Zábřeh na Moravě

## **Technologický postup aplikace Plamostopu P9 na ocelové konstrukce**

### **CHARAKTERISTIKA**

Plamostop P9 je protipožární vypěňovací nátěr na bázi vodou ředitelných disperzí, retardérů hoření, žáruvzdorných plnidel a zpěňovadel. Je určen k ochraně ocelových konstrukcí před účinky tepelného zatížení ve vnitřním i venkovním prostředí. Při aplikaci musí být teplota vzduchu minimálně 5°C a během 24 hod. po aplikaci nesmí nátěr zmrznout. Je třeba dbát, aby nátěr nebyl dopravován nebo uskladněn při záporných teplotách.

### **PŘÍPRAVA PODKLADU**

Požární izolace se vkládá do systému navržené antikorozi ochrany ocelové konstrukce mezi základní nátěr a vrchní lak. Základní nátěr musí splňovat podmínky dané navrženým systémem antikorozi ochrany OK. Pro samotné nanášení protipožární izolace musí být povrch OK čistý, suchý, zbavený prachu a mastnoty. Teplota OK musí být minimálně o 3°C vyšší, než je rosný bod. Aplikáční teplota je minimálně 5°C a teplota OK by neměla překročit 35°C.

### **APLIKACE**

Plamostop P9 je dodáván ve 20 kg nádobách v konzistenci vhodné pro přímou aplikaci. Lze jej aplikovat štětcem, válečkem, nebo vysokotlakým zařízením. Způsob nanášení nemá vliv na výsledné vlastnosti izolace. Materiál se před použitím řádně promíchá, v případě potřeby je možno naředit pitnou vodou. Čím větší naředění, tím menší vrstvu můžeme aplikovat. Pro stříkání použít vysokotlaké zařízení s poměrem stlačování minimálně 1:45, lépe s poměrem stlačování 1:65 a tlaku 0,45 MPa. Ze zařízení odstraňte všechny filtry a použijte trysku 227. Doporučujeme nepřekročit sílu jedné vrstvy maximálně 500 mikronů v suchém stavu, což odpovídá cca 1000 g/m<sup>2</sup> Plamostopu P9. Při větších vrstvách se začínají projevovat objemové změny vlivem ztráty 30% objemu odpařením tekuté složky nátěru.

### **SCHNUTÍ NÁTĚRU**

Po 30 min. zanechává po přejetí dlaní prášek a po 8 hod. nezanechává stopu. V hloubce proschne za 5 dnů. Údaje odpovídají teplotě 21°C. Další vrstvu lze nanášet, nezanechává-li předchozí vrstva stopu. Řádně proschlý nátěr se opatří horním nátěrem v souladu s řešením antikorozi ochrany OK. Doporučujeme odzkoušené nátěrové systémy od firem Viton Veselí nad Lužnicí, IPM Group Brno a Chemolak Smolenice.

## **MĚŘENÍ SÍLY NÁTĚRU A SPOTŘEBA**

Suchá vrstva nátěru se měří digitálními tloušťkoměry. O provedených měřeních konečné aktivní vrstvy reaktivního nátěru se vypracuje měřičský protokol. Pro kontrolu mokré vrstvy se používá natěračská zubová měrka. 150 mikronů mokré vrstvy Plamostopu P9 odpovídá 100 mikronům suché vrstvy. Matematická spotřeba Plamostopu P9 na základě objemu sušiny je 200 g/m<sup>2</sup> pro vytvoření suché vrstvy v síle 100 mikronů. U technologické spotřeby je třeba dopočítat vliv nerovnoměrnosti nátěru, ztratné, prostřík a jiné vlivy zvyšující spotřebu materiálu. U ručního nanášení je to obvykle navýšení o 20% a u stříkání o 40%.

## **ŽIVOTNOST PLAMOSTOPU P9**

Plamostop P9 je zaříděn na základě zkoušek podle Etag 018 provedených zkušebnou B.R.E London laboratory pro potřeby vydání evropského technického schválení ETA, do skupiny X. To znamená, že může být použit ve venkovním prostředí a splňuje podmínky pro veškerá použití bez omezení.

Plamostop P9 se vkládá do systému antikorozi ochrany OK mezi základní a vrchní nátěr. Zkoušky v solné komoře provedené SYNPO Pardubice podle ČSN EN ISO 9227 na korozní agresivitu venkovního prostředí silně znečištěné průmyslové aglomerace C4 (ISO 9223), prokázaly životnost reaktivních systémů 15 let a v korozním prostředí C3 vysoko nad 15 let

Doporučujeme přednostně používat Plamostop P9 ve vnitřním prostředí, kde v souladu s ETAG 018 čl.2.3. je prokázána životnost minimálně 25 let.

## **ÚDRŽBA IZOLACE**

Protipožární nátěr Plamostop P9, je-li aplikován v souladu s technologickým postupem, a technickými podmínkami výrobce, se během své předepsané funkce neobnovuje. Údržba protipožární izolace Plamostopem P9 spočívá v pravidelné kontrole horního uzavíracího nátěru a jeho opravě v případě poškození. K opravám se používají běžné natěračské postupy.

## **BEZPEČNOST A HYGIENA PŘI PRÁCI**

Plamostop P9 je netoxický, hygienicky nezávadný, vodou ředitelný výrobek (viz. Bezpečnostní list). Při práci používat běžné prostředky osobní ochrany určené pro natěrače. Je odstranitelný vodou a běžnými čistícími prostředky. Při zasažení očí propláchnout vodou a vyhledat lékaře.

## **Ing. Josef Hruban - IZOSTAV**

Na Výsluní 2, 789 01 Zábřeh

Tel./fax. 583 236 195, mob.: 604 200 945

e-mail: [izostav@telecom.cz](mailto:izostav@telecom.cz)

[www.izostav.cz](http://www.izostav.cz)