

# NÁVOD K POUŽITÍ



## DVOUSLOŽKOVÝ EPOXIDOVÝ FOTOLUMINISCENČNÍ SYSTÉM ŘADY F - 90.7665/1

### **Složení:**

Komponenta A - epoxidová pryskyřice (epichlorhydrin + bisfenol A)

Komponenta B - epoxidové tvrdidlo na bázi modifikovaných alifatických aminů

Komponenta C - fotoluminiscenční pigmenty

### **Popis výrobku:**

Epoxidový fotoluminiscenční systém je extrémně odolný barevný systém složený ze 3 komponent. Jejich smícháním vznikne nátěr, který je po aplikaci a vytvrzení velmi odolný vůči oděru a vůči působení chemikálií. V tomto systému je použit fotoluminiscenční pigment s vysokým jasnem, který se osvětlením rychle nabíjí a barva má velmi dlouhou dobu dosvitu.

### **Použití:**

Epoxidový fotoluminiscenční systém řady F je určen pro nátěry vodorovných ploch a čar tam, kde je potřeba zvýraznit plochu nebo únikovou cestu pro případ výpadku elektrického osvětlení. Je vhodný pro použití v logistických centrech, výrobních halách a skladech.

### **Podkladový materiál:**

- všechny typy minerálních podkladů, kov, dřevo
- podklad musí být nosný, tvarově stálý, pevný, bez volných dílů
- podklad musí být zbaven prachu, olejů, pryžových otěrů a jiných látek bránících spojení materiálu
- přilnavost povrchu podkladu musí být v průměru 1,5 N/mm<sup>2</sup>, nejnižší jednotlivá hodnota nesmí být nižší než 1N/mm<sup>2</sup>
- podklady musí dosahovat své vyrovnávací vlhkosti:
  - beton a cementová stěrka max. 4 % hmotnosti
  - anhydritová stěrka max. 0,5 % hmotnosti
  - magnezitová stěrka 2-4 % hmotnosti
  - xylolitová stěrka 4-8 % hmotnosti
- musí být vyloučena vzliňající vlhkost
- anhydritové a magnezitové potěry musejí být rozhodně doplněny izolací proti zemní vlhkosti

## **Vlastnosti:**

Pracovní teplota: min. 10 °C max. 30 °C  
Hustota: 1,1 g/cm<sup>2</sup>  
Tloušťka zaschlé vrstvy: 95 μm/100 g/m<sup>2</sup>  
Oděr: 30 mg/30 cm<sup>2</sup> (CS 10/1000 U/1000 g)  
Tvrdost: 81 Shore D 190 s (kyvadlový přístroj dle Königa)

## **Doporučené podmínky skladování:**

Komponenty dvousložkového epoxidového fotoluminiscenčního systému F je doporučeno skladovat v uzavřených obalech suchu při teplotách 10-20 °C v dobře větraných místech k tomu určených a chránit před slunečním zářením a horkem. Není doporučeno tyto výrobky skladovat společně s kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Při skladování za nízkých teplot je doporučeno před použitím nechat barvu temperovat při teplotě 20 °C. Za normálních podmínek skladování je barva v originálním balení a uzavření použitelná po dobu min. 12 měsíců.

## **Návod k použití:**

- Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší.
- Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji.
- Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte nejiskřící nástroje.
- Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Páry jsou těžší než vzduch a šíří se u podlahy, ve směsi se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs.
- Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (viz příslušné bezpečnostní listy).
- Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

### *1. Příprava podkladu:*

- Podklad upravte vhodnými prostředky tak, aby splňoval předepsané požadavky.
- Vylomená nebo poškozená místa podkladu povrchově začistěte vhodnou maltou nebo stěrkou.
- Podklad po opravě musí být tuhý, suchý a čistý.

### *2. Příprava barvy:*

A) Barva základní reflexní bílá 90.7665

- Barvu si připravujte vždy těsně před její aplikací!!!
- Spotřeba: 200-400 g/m<sup>2</sup> na jednu vrstvu
- Smíchejte základní barvu - komponenta A s tvrdidlem - komponenta B v poměru 3 : 1 (barva : tvrdidlo).
- Míchejte pomalu s maximální rychlostí 400 otáček/min. Můžete použít vrtačku s míchacím nástavcem.
- Promíchejte směs důkladně, vylijte barvu do jiné nádoby a ještě jednou promíchejte.

B) Barva fotoluminiscenční - systém F

- Barvu si připravujte vždy těsně před její aplikací!
- Spotřeba: 250 - 350 g/m<sup>2</sup> na jednu vrstvu
- fotoluminiscenční pigment přidejte do pryskyřice - komponenta A a promíchejte směs tak, aby byla bez hrudek. Míchejte pomalu s maximální rychlostí 400 otáček/min. Pro míchání lze použít vrtačku s míchacím nástavcem. Promíchejte směs důkladně. Směs přelijte do jiné nádoby a ještě jednou promíchejte.
- Přidejte komponentu B v poměru: A : B = 3 : 1 hmotnostních dílů.

### *3. Doba zpracovatelnosti:*

- Při teplotě 20 °C a 60% relativní vlhkosti je nutné materiál zpracovat do 20 minut.
- Vyšší teploty dobu zpracovatelnosti snižují, nižší teploty ji prodlužují.

### *4. Způsob nanášení:*

- gumovou stěrkou
- po použití gumové stěrky použijte válec nebo špachtli

### *5. Čištění nástrojů:*

- všechny použité nástroje a nářadí je nutné okamžitě vyčistit po použití nebo při delších přestávkách v práci pomocí ředidla 90.3035.

### *6. Vlastní aplikace epoxidového systému:*

- Na podklad naneste nejdříve základní barvu reflexní 90.7665 a nechte zaschnout po dobu nejméně 8 hodin.
- Při následném nanášení další vrstvy v rozmezí 8 - 24 hodin není nutné povrch vrstvy zbrusit.

- V případě delší prodlevy v nanášení dalších vrstev je nutné povrch základního nátěru zdrsnit např. opískováním.
- Připravenou fotoluminiscenční barvu systému F naneste na místa, která je potřeba zvýraznit. Nátěr fotoluminiscenční barvou je nutné provést 2-3x.

#### *7. Teplota zpracování:*

- teplota materiálu, okolního vzduchu a podkladu by měla být v rozmezí 10 °C – 30 °C
- relativní vlhkost nesmí překročit 80 %
- teplota podkladu by měla být vždy nejméně 3 °C nad teplotou rosného bodu

#### *8. Doba schnutí:*

- Za podmínek 20 °C a při 60% relativní vlhkosti vzduchu je možné:
  - po 8 hodinách po natřeném povrchu chodit
  - po 3 dnech natřený povrch mechanicky zatížit
  - po 7 dnech je povrch zcela vytvrzený
  - při nižších teplotách probíhá schnutí a vytvrzování pomaleji
  - během procesu tvrdnutí je nutné natřený povrch chránit před vlhkostí, mohlo by dojít k narušení povrchu a snížení přilnavosti k podkladu

#### **Bezpečnostní informace:**

Bezpečnostní listy ke komponentám A a B jsou k dispozici.

#### **Komponenta A**

R 10, Xi, R36/38, R43, N, R51/53  
S16, S24, S37/39, S61

#### **Komponenta B**

R 20/21/22, C, R34, R43  
S24, S26, S36/37/39, S45

Podrobnosti naleznete v bezpečnostních listech komponent.