

## EPROSIN® E 25

Epoxidová potravinářská vrchní nátěrová hmota /  
Epoxidová potravinářská vrchní nátěrová hmota



### POUŽITIE

Vrchný dvojzložkový epoxidový systémový náter na povrchovú úpravu potravinárskych, pivovarských a vinárskych zásobníkov a povrchov betónových alebo oceľových vodárenských nádrží. Vytvrdnutá nátěrová hmota spĺňa požiadavky na výrobky prichádzajúce **do priameho styku s pitnou vodou a priameho styku s potravinami, pokrmami, do obsahu etylalkoholu do 20%** v súlade so zákonnými požiadavkami. Ako podkladový základný náter rovnakej špecifikácie sa používa **EPROSIN® E 15**. Pred aplikáciou nesmie byť kompozícia zriedená prídavkom žiadneho rozpúšťadla či riedidla. Systém má vynikajúcu adhéziu k cementovým podkladom, má nízku úroveň zápachu, má výborné mechanické vlastnosti a aplikácia materiálu je veľmi jednoduchá.



### PRÍPRAVA POVRCHU

**Betónový** podklad musí byť súdržný a zbavený prachu, masntôť a iných nečistôt obrúsením alebo otryskaním. Minimálna pevnosť 1,5 MPa. Podklad musí byť vyzretý po dobu min. 28 dní. Zvyšková objemová vlhkosť musí byť max. 4 %. Prípadné zvyšky odformovacích separátorov odstráňte brúsením. Hmota nie je vhodná na aplikácie hladných, gletovaných alebo leštených betónových podkladov. V tomto prípade je nutné betón zdrsniť (prebrúsenie, brokovanie a i.)

**Drevo** musí byť čisté a suché, tvarovo stabilné a zbavené živíc (smolných hniezd).

**Kovový povrch** musí byť ošetrený náterom vhodného antikorozyneho základu (najlepšie **SINEPOX S 2300** alebo **SINEPOX S 2300 HB**). Pred základným náterom vykonajte odmastenie povrchu vhodným detergentom. Otryskanie na Sa2 ½ (pre stupeň zhrdzavenia A, B, C pozri ISO 8501-1). Staré nátery, mastnoty, korózne produkty železa a iné nečistoty dokonale odstráňte. Aplikáciu je nutné začať najneskôr 6 hodín po otryskaní. Na otryskanom povrchu nesmie dôjsť k výskytu bleskovej korózie ani k vyzrážaniu vlhkosti.

### SPRACOVANIE

#### Príprava zmesi:

Optimálna teplota oboch zložiek pred spracovaním je +15 až +20°C. **EPROSIN® E 25** sa najprv dôkladne premieša tak, aby sa uviedli do vznosu všetky prípadne sedimentované plnivé. Tvrdidlo, zložku B, pridajte k premiešanej hmote podľa tužiaceho pomeru a dôkladne premiešajte po dobu minimálne 3 minút napr. elektrickým miešadlom s otáčkami do 300 ot/min (pozor na vmiešanie vzduchu do hmoty).

Spracovateľnosť: cca 20 minút pri +20°C

Hrúbka vrstvy: 150 µm (valček), 250 µm (nástrek)

Najnižšia odporúčaná aplikačná teplota: +15°C, relatívna vlhkosť vzduchu max. 80% a 3°C nad rosným bodom

Pretierateľnosť: 12 hodín, max. 24 hodín pri +20°C

Plné vytvrdnutie: 7 dní pri teplote +20°C

Až po tejto dobe je možné vystaviť náter plnému prevádzkovému zaťaženiu.

#### Aplikácia náterovej hmoty:

**EPROSIN® E 25** sa nanáša plastovými alebo oceľovými stierkami, velúrovým valčekom alebo striekaním AIRLESS s predohrevom. Spracovateľnosť zmesi je podľa podmienok a množstva namiešanej zmesi cca 20 minút.

#### Prípravte si preto iba také množstvo, ktoré stihnete spracovať do 20 minút!

Pri aplikácii je potrebné zaistiť také teplotné podmienky, aby nedošlo k vyzrážaniu vlhkosti na povrchu natieraného predmetu (rosný bod). Dostatočné vetranie zabráni výskytu kyslých plynov a pár, ktoré môžu

## EPROSIN® E 25

Epoxidová potravinářská vrchní nátěrová hmota /  
Epoxidová potravinářská vrchná nátěrová hmota



reagovať s tužidlom a znemožniť dokonalé vytvrdnutie materiálu. Počas aplikácie odporúčame priebežne merať rosný bod DT pri hraničných hodnotách.

### Aplikácia náterovej hmoty:

Natuženú náterovú hmotu nanášajte velúrovým valčekom, stierkou alebo striekaním na pripravený podklad. Pre optimálne vytvrdnutie je potrebné zaistiť teplotu nad + 15°C, dostatočnú cirkuláciu vzduchu a aplikovať odporúčanú hrúbku. Odporúčané aplikačné zariadenie je SUPER FINISH 31 + TEMP SPRAY (Wagner) (podmienky striekania: teplota predohrevu 50- 55 °C, tlak vzduchu 2 bary, tlak na čerpadle 180-200 barov). Viac informácií poskytne technické oddelenie STACHEMA.

**Nepoužívať** na mokré a nevyzreté betónové povrchy, nesúdržné povrchy, povrchy ošetrované vodouriediteľným náterom alebo nitro farbou, strojovo hladené povrchy, gletované povrchy – nutná predúprava povrchu.

### PRÍKLADY TYPICKEJ APLIKÁCIE

Náterový systém **na súdržný minerálny povrch** – omietky, murivo alebo betón:

**1x penetrácia** jednou z variantov:

- a) náter **IZOLAK**. Spotreba 200 g/m<sup>2</sup> podľa nasiakavosti podkladu,
- b) náter **CHS-Epoxy 474**. Spotreba 200 g/m<sup>2</sup> podľa nasiakavosti podkladu.
- c) **PENECO S 1300**, riedenie 30-40% hmotnostných- vztiahnuté na natuženú zmes (**Riedidlo S 6300**).

Spotreba 150 g/m<sup>2</sup> podľa nasiakavosti podkladu.

Technologická pauza 24 hodín pri +20°C a dostatočnej cirkulácii vzduchu.

(1x náter **EPROSIN E 15**. Hrúbka vrstvy 150 µm. Spotreba 250 g/m<sup>2</sup>.)

1-2 x vrchný náter **EPROSIN E 25**. Hrúbka každej vrstvy 150 µm. Spotreba 250 g/m<sup>2</sup>. Jednotlivé vrstvy sa nanášajú po 12 až 24 hodinách pri teplotách podkladu a okolia + 20 °C.

### Náterový systém **železo a oceľ**:

**1x základný náter SINEPOX S 2300**, riedenie 5% hmotnostných- vztiahnuté na natuženú zmes (**Riedidlo S 6300**).

Spotreba 130 g/m<sup>2</sup> podľa drsnosti podkladu.

Technologická pauza 24 hodín pri +20°C a dostatočnej cirkulácii vzduchu.

1x náter **EPROSIN® E 15**. Hrúbka vrstvy 150 µm. Spotreba 250 g/m<sup>2</sup>.

1-2 x vrchný náter **EPROSIN® E 25**. Hrúbka každej vrstvy 150 µm. Spotreba 250 g/m<sup>2</sup>. Jednotlivé vrstvy sa nanášajú po 12 až 24 hodinách pri teplotách podkladu a okolia + 20°C.

### ODPORÚČANIA

Ochranné pokyny pri úprave nádrží:

**Pri práci v uzavretých priestoroch nádrží, v silách a pod. sa musí zaistiť dôkladná ventilácia. Do nádrží sa musí vhaňať teplý čerstvý vzduch a spotrebovaný vzduch odsávať. Pri vykonávaní ochranných náterov sa musí prostredie nepretržite vyhrievať tak, aby teplota stien bola neustále aspoň 15 °C a bola minimálne 3 °C nad rosným bodom, aby nedochádzalo ku kondenzácii vody na stenách.**

Vytvrdzovanie nanesených kompozícií:

Vytvrdzuje sa pri normálnej teplote. Kompozície nanesené na podklad sa vytvrdzujú 7 dní pri teplote +15 až +20°C, pri nižšej teplote sa doba dokonalého vytvrdenia predlžuje.

Dosiahnutie fyziologickej neškodnosti vytvrdenej hmoty:

**Po ukončení vytvrdzovacieho procesu odporúčame vytvrdené plochy umyť vlažnou vodou pre hygienické použitie.**

**EPROSIN® E 25**

Epoxidová potravinárska vrchná nátěrová hmota /  
Epoxidová potravinárska vrchná nátěrová hmota

**TUŽENIE**

**EPROSIN® E 25** (zložka A): tvrdidlo (zložka B)

**pomer hmotnostný**

100 : 30

**pomer objemový**

100 : 49

**SPOTREBA**

4 m<sup>2</sup> z 1 kg natuženej zmesi, tj. spotreba 250 g/m<sup>2</sup>. Praktická spotreba je závislá od drsnosti podkladu.

**VLASTNOSTI**

**Vzhľad:** viskózna kvapalina s odtieňom po použitých pigmentoch  
**Obsah sušiny:** 100% hm.  
**Riedidlo:** neriedi sa  
**Hustota:** < 1,55 g/cm<sup>3</sup>  
**Prídržnosť k podkladu (ČSN 73 2577)** < 3,40 MPa  
**Farebný odtieň:** šedobiela a červenohnedá v nenormalizovanom odtieni

**BALENIE**

sety 535 g (len šedobiela), 10 kg. Iné obaly je možné dohodnúť s výrobcom.

**SKLADOVANIE**

Skladujte a prepravujte v tesne uzavretom, neporušenom originálnom obale na suchom, chladnom, dobre vetranom a zatienenom mieste. Teplota skladovania +10 až +25°C. Chráňte pred horúčavou, sálavým teplom. Uchovávajte oddelene od potravín, krmív a liekov. Skladujte mimo dosahu detí.

**ZÁRUČNÁ DOBA**

36 mesiacov pri dodržaní skladovacích podmienok.

**Chemické odolnosti vytvrdenej kompozície systému EPROSIN® E 15 a EPROSIN® E 25****Prostredie**

Kyselina chlorovodíková 10%  
Kyselina dusičná 10%  
Kyselina dusičná 40 %  
Kyselina sírová 10%  
Kyselina sírová 30%  
Kyselina octová 10%  
Kyselina mliečna 5%  
Hydroxid sodný 10%  
Hydroxid sodný 40%  
Amoniak 10%  
Chlorid sodný 10%  
Chlórnan sodný 10%  
Peroxid vodíka 10%  
Fenol 5 %  
Nafta motorová  
Benzín motorový  
Xylén  
Etanol 10%  
Etanol 20%  
Perchlóretylén  
Etylacetát  
Voda pitná  
Saponát 5%

**Chemická odolnosť**

Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.  
Výborná, možné malé zmeny napätia v tlaku pri dlhodobom zaťažení (min. 180 dní).  
Nevyhovujúca.  
Veľmi dobrá, strednodobé zaťaženie 60 – 180 dní.  
Veľmi dobrá, strednodobé zaťaženie 60 – 180 dní.  
Nevyhovujúce, iba nárazové zaťaženie 1-7 dní.  
Výborná, možné malé zmeny napätia v tlaku pri dlhodobom zaťažení (min. 180 dní).  
Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.  
Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.  
Výborná, možné malé zmeny napätia v tlaku pri dlhodobom zaťažení (min. 180 dní).  
Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.  
Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.  
Výborná, možné malé zmeny napätia v tlaku pri dlhodobom zaťažení (min. 180 dní).  
Dobrá, možné zaťaženie do 60 dní.  
Nevyhovujúce, možné iba krátkodobé zaťaženie max. 1 deň.  
Výborná, možné malé zmeny napätia v tlaku pri dlhodobom zaťažení (min. 180 dní).  
Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.  
Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.  
Výborná, možné malé zmeny napätia v tlaku pri dlhodobom zaťažení (min. 180 dní).  
Výborná, možné malé zmeny napätia v tlaku pri dlhodobom zaťažení (min. 180 dní).  
Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.  
Nevyhovujúce.  
Výborná, dlhodobé zaťaženie skúšané min. 180 dní.  
Výborná, dlhodobé zaťaženie min. 180 dní.

**EPROSIN® E 25**

Epoxidová potravinářská vrchní nátěrová hmota /  
Epoxidová potravinářska vrchná náterová hmota

**BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA**

*Používajte tento výrobok bezpečne. Pred použitím si vždy pozorne prečítajte údaje na obale a pripojené informácie o prípravku. Pokyny na bezpečné zaobchádzanie, prvú pomoc a nakladanie s odpadmi: viď obal/etiketa a karta bezpečnostných údajov (na stiahnutie na [www.stachema.sk](http://www.stachema.sk)).*

Len pre profesionálnych užívateľov s IČO a odbornou spôsobilosťou na nakladanie s látkami vysoko toxickými.

**UPOZORNENIE**

Informácie, uvedené v tomto technickom liste, sa opierajú o naše najlepšie znalosti podložené výsledkami laboratórných testov a praktickými skúsenosťami. Avšak, vzhľadom na to, že výrobok je často používaný mimo rámec našej kontroly, nemôžeme ručiť za nič iné mimo kvality samotného výrobku.

**Výrobca, resp. dodávateľ neručí za škody spôsobené výrobkom pri jeho nevhodnom použití a aplikácii.**

Dátum revízie: 14.06.2023 (Vydáním tohto technického listu strácajú predchádzajúce vydania svoju platnosť.)

**CE ISO 9001 ISO 14001**