

1. Charakteristika výrobku

Název: EPROSIN E 25 – bílý, červenohnědý

Použití: Eprosín E 25, odstín bílý a červenohnědý, se používá jako vrchní nátěr k povrchové úpravě potravinářských, pivovarských a vinařských zásobníků. Pokud se kompozice po vytvrzení omyje teplou vodou, následně 3%ním roztokem kyseliny citronové, a na závěr opět opláchne vodou, **vyhovuje podmínkám pro přímý styk s pitnou vodou a potravinami a pokrmů bez omezení obsahu ethylalkoholu**. Před aplikací nesmí být kompozice zředována přísadkou jakéhokoliv rozpouštědla či ředidla.

Složení: Disperze anorganických plniv a pigmentů v nízkomolekulární epoxidové pryskyřici.

Vzhled: Viskózní stěrková hmota nestandardní bílé nebo červenohnědé barvy.

2. Technické údaje

Hustota (20 °C): 1,39 g/cm³

Vlastnosti vytvrzené hmoty:

Přidrženost po expozici v 50% lihu (E15+E25, 7 dní, ocel): 1,14 MPa

3. Zpracování výrobku

Příprava pro aplikaci: Promíchat případný sediment, odvážit barvu a tvrdidlo v předepsaném poměru a důkladně promíchat. Při mísení je nutné omezit vmíchávání vzduchu do hmoty volbou vhodného míchadla a dobou míchání.

Mísící poměr: Eprosín E 25 **100 hm. dílů**

Tvrdidlo P 11 **7 hm. dílů**

Teplota zpracování: min. +15 °C (povrch a okolí)

Relativní vlhkost vzduchu: max. 80% (nanášet při teplotě povrchu min. 3 °C nad rosným bodem)

Zpracovatelnost: 20 – 25 minut při teplotě 20 °C

Tloušťka vrstvy: min. 150-300 µm

Spotřeba: 450 g/m² pro DFT 300 µm

Vytvrzení: Vytvrzuje se při normální nebo zvýšené teplotě (30-80 °C). Kompozice nanášená na podklad se vytvrzuje 14 dní při teplotě 23±5 °C nebo 2 dny při této teplotě s dotvrzením 3 dnů při 50-60 °C (infražáříče). Jedná-li se o uzavřené nádoby, je možné provést dotvrzení tak, že se po 7 dnech vytvrzování při teplotě 23±5 °C nádoba naplní vlažnou vodou, jejíž teplota se postupně zvýší až na 60 °C a udržuje se 2-3 dny. Optimální parametry získá již po 48 hodinách.

Dokonalé vytvrzení: 14 dní při teplotě 20 °C. Nevytvrzenou kompozici lze umýt acetonem.

4. Pokyny pro použití

Všeobecně:

Eprosín E 25 se vytvrzuje ve stanoveném poměru s Tvrdidlem P 11. Promísení obou složek se provádí mechanicky, např. elektrickou vrtačkou s nástavcem. Teplota obou složek při vzájemném míchání se musí pohybovat okolo 20 °C. Eprosín E 25 se nanáší PE nebo ocelovými stěrkami. Zpracovatelnost směsi je podle podmínek a množství namíchané směsi přibližně 20 min.

Při aplikaci je třeba zajistit takové teplotní podmínky, aby nedošlo k vysrážení vlhkosti na povrchu natíraného předmětu (rosný bod). Větráním je nutné omezit případný výskyt kyselých plynů a par (např. CO₂), které reagují s tužidlem a znemožňují dokonalé vytvrzení materiálu.

1. Postup nanášení Eprosinu E 25 na beton a cementovou omítku

Stavební materiály

Pod tímto označením jsou zahrnuty minerální povrchy zdiva, omítky, beton apod. Tyto podkladové materiály musí před nanášením nátěrů odpovídat stavebně technickým normám. Betonové plochy musí být suché, jemně drsné, zbavené prachu a uvolněných částic a nesmí být mastné (zaolejované). Podle potřeby je možné povrch betonu otryskat nebo ožehnout plamenem, ofrézovat nebo zbrousit. Zbytková vlhkost nesmí přesahovat 4 %.

Pro penetraci savých podkladů se používá Epoxysterový lak nebo Epoxidový lak S 1300.

Časový odstup před aplikací další vrstvy je 24 hodin. Po 24 hodinách od penetrace se stěrkou nanese 1-2 vrstvy Eprosinu E 25

2. Postup nanášení Eprosinu E 25 na železo a ocel

Povrch železa a oceli musí být suchý, odmaštěný, odrezaný a zbavený veškerých mechanických nečistot. Ideální příprava povrchu je otryskáním pískem. Při velké drsnosti povrchu obruše výstupky brusným kotoučem.

Ocel:

Odstranit rušivé povlaky. Povrch musí být suchý, bez nečistot a mastnoty. U případného zatížení kondenzovanou vodou u žárového pozinku zdrsňit, ušlechtilou ocel a hliník otryskat na střední hrubost (drsnost Rz 50 µm). Namíchaná směs se nanáší PE nebo ocelovou stěrkou v 1-2 vrstvách. Mezi aplikací jednotlivých vrstev je nutné zachovat časový odstup 24 hodin. Zpracovatelnost namíchané směsi je 20 minut při 20 °C.

Ochranné nátěry při úpravě nádrží:

Při práci v uzavřených prostorách v nádržích, v silech apod. se musí zajistit důkladná ventilace. Do nádrží se musí vhnět teplý čerstvý vzduch a spotřebovaný vzduch odsávat. Při provádění ochranných nátěrů se musí prostředí nepřetržitě vyhřívat tak, aby teplota stěn byla neustále alespoň 15 °C a byla minimálně 3 °C nad rosným bodem, aby nedocházelo ke kondenzaci vody na stěnách.

Všeobecné pokyny pro celý aplikační systém

Vytvrzování nanesených kompozic:

Eprosin E 25 nanesený na podklad se vytvrzuje 14 dní při teplotě 18-28 °C, nebo 2 dny při této teplotě a pak se dotvrzuje 3 dny při teplotě 50-60 °C (infrazářiče). Jedná-li se o uzavřené nádoby, je možné provést dotvrzení tak, že se po 7 dnech vytvrzování při teplotě 18-28 °C nádoba naplní vlažnou vodou, jejíž teplota se postupně zvýší až na 60 °C a pak se udržuje 2 až 3 dny.

Dosažení fyziologické nezávadnosti vytvrzené hmoty:

Po ukončení vytvrzovacího procesu se vytvrzené plochy Eprosinu E 25 omyjí vlažnou vodou a pak 3 %ním roztokem kyseliny citrónové. Po tomto omytí se pokračuje v omývání vlažnou vodou do odstranění kyselé reakce omývacího roztoku.

5. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Zákon č.157/98 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, vyhlášky a předpisy s tímto zákonem související, v platném znění.

Klasifikace výrobku: X_n- Zdraví škodlivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí.

Povinná textace: Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

R 36/38-43-51/53-62-63 Dráždí oči a kůže. Při styku s kůží může vyvolat senzibilizaci. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

S 2-26-36/37/39-45-61 Uchovávejte mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní list.

6. Balení a skladování

Plechové nebo plastové obaly 10 kg.

Skladuje se v řádně uzavřených obalech na suchém místě, nejdéle 24 měsíců od data výroby.

7. Dokumentace k výrobku

Certifikát a protokol o certifikaci č. C/1148 /98 (dle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č.178/1997 Sb.)

Bezpečnostní list: REG-332-01.12.99/44642 (dle zákona č.157/98 Sb. a vyhlášky č. 27/99 Sb.)

Rozhodnutí KHS Středočeského kraje 142a/98/2002.

Posudek Státního zdravotního ústavu Praha CZŽP 21-1730 B/02 EX 423307 ze dne 10. 3. 2003.

Posudek Státního zdravotního ústavu Praha CZŽP 21-907/03 EX 3224621 ze dne 23. 6. 2003.

Vydáno: 8/2004

Revidováno: