

3M™ Scotchkote™ Epoxidový nátěr 172

Datový list a návod na aplikaci

Popis produktu

Epoxidový nátěr Scotchkote 172 byl speciálně vyvinut jako antikoroziční nátěr s minimálními nároky na přípravu povrchu.

Vlastnosti výrobku

- Kombinuje v sobě dobré aplikační charakteristiky s vynikající ochranou proti korozi a chemickou odolností.
- Je určen pro nanášení bezvzduchovým stříkáním v tloušťce vrstvy až 400 mikronů při jediné aplikaci.
- Je vhodný pro použití na otryskáním očištěné oceli, na mechanicky připravených ocelových konstrukcích nebo na oceli očištěné vodním paprskem.
- **Přilnavost** - Vynikající na otryskané a mechanicky připravené povrchy.
- **Odolnost vůči korozi**-Vynikající dokonce i za podmínek ponoření do mořské vody.
- **Teplotní odolnost** - Vhodný pro použití až při 100°C suchého tepla.

Obecný postup při aplikaci

- 1.Odstraňte oleje, mastnotu, volně usedlé nánosy a veškerou viditelnou vodu.
- 2.Vhodným způsobem připravte povrch.
- 3.Naneste epoxidový nátěr Scotchkote 172 ve stanovené tloušťce.
- 4.Nechejte vytvrdit.
- 5.Vizuálně nebo elektricky zkontrolujte nátěr, zda na něm nejsou vady.
- 6.Opravte všechny vady.

Vlastnosti

Vlastnost	Hodnota
Barva	Šedá, černá. Zelená 14C39 nebo červená Poznámka: Výrobek není barevně stabilní. Pokud je požadována barevně stabilní povrchová úprava, musí být přetřen vhodným svrchním nátěrem.
Poměr	2:1 objemově
Doba schnutí a vytvrzení při 20°C	
Použitelnost	35 minut (u namíchaného 5litrového balení)
Suchý na dotek	8 hodin
Suchý a ztvrdlý	24 hodin
Další nátěr minimálně po	8 hodinách, sebou samým 24 hodinách, svrchním nátěrem
Další nátěr maximálně po	48 hodinách, sebou samým 7 dnech, příslušným svrchním nátěrem 3M
Plné vytvrzení	7 dní
Procento sušiny	100%
Specifická hustota (při průměrném smíchání)	1,28
Tloušťka vrstvy (typická)	Mokrá/suchá 250 - 400 mikronů.
Poznámka: Skutečná tloušťka nanášené vrstvy musí být dohodnuta mezi zadavatelem a výrobcem v závislosti na požadavcích na povrch a může být větší nebo menší než zde uvedená typická hodnota. Podrobný návod na aplikaci ve formě doporučení k systému je k dispozici na žádost.	
Teoretická vydatnost	2 čtvereční metry na litr při tloušťce suché vrstvy 500 mikronů

Fyzikální vlastnosti

Odolnost vůči oděru	Ztráta hmotnosti 40 mg na 1000 cyklů – zatížení 1 kg – kotouč CS17 - ASTM D4060
Odolnost vůči úderu	3,6 Joulů ASTM G14
Adheze v přímém tahu	30 MPa (4350 psi) selhání přilnavosti nátěru (otryskaná ocel) ASTM D4541
Odolnost vůči solné mlze	5000 hodin
Odolnost vůči vlhkosti	5 000 hodin expozice - BS3900-E2
Propustnost vodních par	4,9 m.mm ² /24 hod - ASTM D1653

Postupy aplikace pro epoxidový nátěr Scotchkote 172

Příprava povrchu

Povrchy musí být čisté a bez jakýchkoliv stop oleje, mastnoty, volně usedlých nánosů a viditelné vlhkosti.

Optimálních vlastností bude dosaženo na površích připravených v souladu s NACE č. 2/SSPC-SP10, téměř bílý kov, standardem Sa2½ podle ISO 8501-1 nebo ekvivalentní normou. Pokud čištění tryskáním není možné, měli byste povrchy připravit mechanickým očištěním drátěným kartáčem, obroušením nebo otryskáním vodním paprskem (obvykle 5000 psi), abyste dosáhli požadavků SSPC-SP2/SP3 ISO 8501-4 St 2-St 3, zvláštní pozornost věnujte plochám napadeným důlkovou korozí. Dříve natřené povrchy je třeba obrousit brusným papírem o drsnosti 180. Veškerý nedostatečně držící nátěr musí být odstraněn a okolní plochy zarovnané.

Míchání produktu

Produkt je dvousložkový materiál skládající se ze složky A (Báze) a složky B (Aktivátor), které musí být před použitím smíchány. Každá ze složek musí být před smícháním důkladně promíchána, aby byla odstraněna případná separace. Za stálého míchání složky A (báze) postupně přidávejte složku B (aktivátor) a pokračujte v míchání, dokud nedosáhnete zcela homogenní směsi. Směs musí být použita do 40 minut při teplotě 20°C. Tento čas se zkracuje při vyšších teplotách, při nižších teplotách se naopak prodlužuje.

Postupy při aplikaci

Aplikace může být prováděna až při teplotách 0°C, avšak tvrzení se zastavuje při teplotách pod 5°C. Tvrzení bude pokračovat, jakmile teplota stoupne.

Materiál by měl být nanášen bezvzduchovým nebo pneumatickým bezvzduchovým stříkáním; na malém plochy může být aplikován i štětcem. Nastavení pro bezvzduchové a pneumatické bezvzduchové stříkání je:

Minimální poměr čerpadla: 40:1
Typický tlak na stříkací trysce 2000-2500 psi
Stříkací tryska 19-23 mil

Veškeré pomůcky očistěte bezprostředně po jejich použití ředidlem 3M™ Scotchkote™ SA65.

Balení a skladování

Dodává se v baleních po 5 litrech, použijte do 2 let od data výroby. Skladujte v původních, dobře uzavřených nádobách při teplotě od 5°C do 32°C.

Důležité upozornění

Veškerá prohlášení, technické informace a doporučení související s produkty společnosti 3M vycházejí z informací považovaných za spolehlivé, ale jejich přesnost a úplnost není zaručena. Před použitím tohoto výrobku musíte posoudit a rozhodnout, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití. Přebíráte veškerá rizika a odpovědnosti související s takovým použitím. Případná prohlášení související s produktem, která nejsou obsahem aktuálních publikací společnosti 3M, nebo protikladná prohlášení uvedená ve vaší nákupní objednávce nemají vliv ani účinnost, pokud o nich není dosaženo výslovné dohody, uzavřené v písemné formě s oprávněným zastoupením společnosti 3M.

Záruka; Omezené nároky na opravu; Omezená odpovědnost.

Tento výrobek nebude obsahovat žádné vady materiálu ani zpracování po dobu 12 měsíců od data zakoupení. **SPOLEČNOST 3M NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ DALŠÍ ZÁRUKY, VČETNĚ, ALE NEOMEZUJÍ SE NA PŘEDPOKLÁDANÉ ZÁRUKY KVALITY NEBO VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL.** Pokud se na výrobku ve výše uvedené záruční době projeví vada, máte nárok pouze na výměnu nebo opravu produktu společnosti 3M, dle uvážení společnosti 3M nebo na vrácení kupní ceny. **S výjimkou případů, kdy je to nařízeno zákonem, nenese společnost 3M ani prodejce odpovědnost za jakékoli ztráty nebo škody, které vznikly v důsledku používání tohoto produktu 3M, ať už přímé, nepřímé, speciální, náhodné nebo následné, bez ohledu na prosazovanou právní teorii, včetně záruky, smlouvy, zanedbání nebo přímé odpovědnosti. V zájmu srozumitelnosti, nic v tomto prohlášení nevyklučuje nebo neomezuje zodpovědnost společnosti 3M za úmrtí nebo zranění osob vzniklé následkem její vlastní nedbalosti.**



Produkty pro ochranu proti korozi

3M Česko spol. s r.o.

V Parku 2343/24

148 00 Praha 4

Tel.: 261 380 111

www.3M.cz

Prosím, recyklujte. Vytisknuto v ČR.

© 3M 2010. Všechna práva vyhrazena.

60EG 533-1010