

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 05.08.2005

Aktualizace: 11.01. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

1 OBCHODNÍ NÁZEV VÝROBKU, VÝROBCE / DODAVATEL

PRÁŠKOVÁ BARVA
TR BT FAST EPOXIPOLYESTER
METPRO LTD / RAL 9005



ÚDAJE SPOLEČNOSTI

MetPro, s.r.o.
IČO: 27382222
DIČ: CZ 27382222

SÍDLO SPOLEČNOSTI

HAJNÍ 1376
KYJE – HUTĚ
198 00 PRAHA 9
CZECH REPUBLIC

KONTAKTY

TEL: +420 281 940 696 GSM: +420 603 213 511 E-MAIL: metpro@metpro-sro.eu
TEL: +420 281 865 187 FAX: +420 281 940 527 E-MAIL: safety@metpro-sro.eu

SPOLEČNOST METPRO, S.R.O. BYLA DNE 3. 10. 2005 ZAPSÁNA DO OBCHODNÍHO
REJSTŘÍKU VEDENÉHO MĚSTSKÝM SOUDEM V PRAZE, ODDÍL C, VLOŽKA 115300.

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 05.08.2005

Aktualizace: 11.01. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

2 FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005 vytváří rovný tvrdý film s dobrou odolností proti mechanickým poškozením, detergentům, palivům a olejům. Má dobrou odolnost proti žloutnutí často způsobeným ponecháním produktů při vypalování díle v peci než je doporučeno. Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005 obsahuje bezolovnatá a bezchromová barviva. Prášková barva má rovněž relativně dobré výsledky v odolnosti proti určitým druhům chemikálií.

Skupenství: pevné
Zápach: bez zápachu
Barva: dle popisu

Změna stavu	Hodnota / Oblast	Jednotka	Metoda
Bod tání / oblast tání:		63°C	
Bod varu / oblast varu:		není určeno	
Bod vzplanutí:		nelze použít	
Zápalná teplota:		nelze použít	
Samovznícení:		při přesáhnutí 400°C	
Oxidační vlastnosti:		není určeno	
Teplota rozkladu:		není určeno	
Nebezpečí exploze:		ve vzduchu při koncentraci prachu přesahující 20 g / Nm ³	
Tlak páry:		nelze použít	
Rychlost odpařování:		nelze použít	
Rozpustnost ve / Smísitelný s: při 20°C		v organických rozpouštědlech	
Rozpustnost v tucích:		neuvedeno	
Viskozita:		nelze použít	
Sušina (%):		100 %	

3 CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA A ÚDAJE O SLOŽENÍ

Chemická charakteristika

Tento teplem tvrditelný prášek obsahuje epoxidové a polyesterové pryskyřice a je navrhovaný pro polymerizaci při nízké teplotě (cca 140 °C). Obsahuje bezolovnatá a bezchromová barviva.

Obsažené nebezpečné látky:

N - Dimethylamin, 2 - Etylhexylamin

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 05.08.2005

Aktualizace: 11.01. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

Číslo	Chemický název	%	Označení	R věty
CAS: 61788 - 95 - 2 EINECS: 263 - 022 - 1	N - dimetyl - N - R - aminy*	0.25 - 0.5	N	R 50
CAS: 1860 - 26 - 0 EINECS: 217- 461-0	2 - Etylhexylamin	0.1 - 0.25	N	R 50 / 53

* R = alkyl z hydrogenovaného tuku (Aminy, (hydrogenovaný mastný alkyl) dimethyl)

4 OBLAST MATERIÁLOVÉHO POUŽITÍ

Vzhledem k jeho speciálnímu složení má výrobek vynikající ochranné a dekorativní účinky. Upravovaný povrch musí být očištěn od olejů, mastnot nebo rzi. Pokud je vyžadována částečná odolnost proti korozi nebo vlhkosti, doporučuje se následující předúprava povrchu: pro ocel - pískování nebo fosfátování železem či zinkem, pro galvanizovanou ocel a hliník - chromátování.

Volba barev

Všechny odstíny jsou dostupné na požádání

Obecná ustanovení

Jelikož nelze přímo kontrolovat používání této práškové barvy koncovým uživatelem, doufáme, že je barva zákazníkem používána k účelu, pro který je tato barva určena. Pokud není specificky dojednáno, ponecháváme si právo používat suroviny pro výrobu této barvy z více než jednoho zdroje při garanci dodržení komerční shody s výše uvedenými specifikacemi výrobku.

5 TECHNICKÉ ÚDAJE

P / CL092	Specifická hmotnost (kg / l)	1,688 - 1,757
P / CL120	Obsah netěkavých látek (w / w) (%) 3 h při 105 °C UNI EN ISO 3251	100,0 - 100,0
P / CL125	Obsah netěkavých látek (v / v) (%) UNI EN ISO 8911	100,0 - 100,0
P / CL143	Teoretická měrná spotřeba (m ² / kg)	569 - 592
P / CL210	Obsah vody (%)	0,0 - 0,0
P / YC060	Distribuce částic o velikosti menší než 32 μ (%)	39 - 41
P / YC120	Distribuce částic o velikosti menší než 63 μ (%)	80 - 82

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 05.08.2005

Aktualizace: 11.01. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

Použitý podklad	Zkoušení se provádí na standardních 0,6 mm ocelových deskách se Zn fosfátem
Tloušťka	60 μ
Vytvrzování	25 minut při 140 °C (teplota objektu)
Vzhled a vyrovnání	Rovný, slitý povrch
P / CM010 Buchholzova zkouška tvrdosti vtlačení UNI EN ISO 2815	Minimálně 90
P / CM181 Odrazová tvrdost - Persozovo kyvadlo UNI EN ISO 8402	Minimálně 300
P / CM040 Erichsenova zkouška hlubokotažnosti (mm) UNI EN ISO 1520	Minimálně 3
P / CM050 Přímá rázová zkouška (cm.kg) UNI EN ISO 8901	Minimálně 20
P / CM051 Opačná rázová zkouška (cm.kg) UNI EN ISO 8901	Minimálně 5
P / CM170 Ohybová zkouška na kónickém trnu UNI EN ISO 6860	Maximálně 10 mm
P / CM100 Přílnavost mřízkovou metodou, (2 mm) (Gt) UNI EN ISO 2409	Gt 0
P / CM190 Zkouška v solné mlze 1000 hodin později UNI EN ISO 9227	Vtisk napříč 3 – 6 mm
P / CM230 Odolnost proti vlhkosti 500 hodin později UNI EN ISO 8744	Žádná změna

6 ZPŮSOBY NANÁŠENÍAplikace prášku

Nanášejte automaticky nebo manuálně pistolemi se záporným nábojem (60 / 80 KV). Produkt je určen k nanášení v elektrokinetickém poli (TRIBO), ale lze jej rovněž používat v elektrostatickém poli (CORONA).

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 05.08.2005

Aktualizace: 11.01. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

Způsob nanášení

Doporučuje se nanášet ve vrstvách o tloušťce 60 – 80 μ a vytvrzovat při teplotě 140 °C na 25 minut

Pro vytvrzování lesklých povlaků z epoxi - polyesterových pryskyřic u TR BT FAST POLYESTER produktů je možné použít následující kombinace teploty a času:

Minimálně 10 min, (max. 20 minut)	x	160 °C (teplota objektu)
Minimálně 16 min, (max.30 minut)	x	150 °C (teplota objektu)
Minimálně 20 min, (max.30 minut)	x	140 °C (teplota objektu)

7 URČOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK

Označení dle směrnic EU

Produkt není začleňován a povinně označován dle směrnic EU 1999 / 45 / EU a 2001 / 60 / EU (Klasifikace a třídění) a dle Ustanovení o nebezpečných látkách GefStoffV. Produkt není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356 / 2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Informace pro značení nebezpečnosti produktu na obalu dle vyhlášky č. 232 / 2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Odpadá

Zvláštní ohrožení pro člověka a životní prostředí

S - věty

S 22 Nevdechovat prach

Národní předpisy - upozornění k omezení zaměstnání

Viz zákon na ochranu mládeže a matek

Při úniku chemikálií dodržovat platná pravidla.

8 OPATŘENÍ PŘI PRVNÍ POMOCI

Při kontaktu s pokožkou: postižené místo opláchnout proudem vody. Nepoužívat organická ředidla

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 05.08.2005

Aktualizace: 11.01. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

- Při vniknutí do očí: při vniknutí do očí oko vyplachovat 10 minut tekoucí vodou s otevřeným víčkem. Zabránit tomu, aby si postižený sahal na oči, nebo aby si je mnul. V případě potřeby vyhledat lékařskou pomoc. V případě, že je oko zavřeno v bolestivé křeči, je třeba jej opatrně ale rázně otevřít. Dát pozor, aby se do zdravého oka nedostala znečištěná voda z oplachování postiženého oka
- Při požití: v případě náhodného požití přípravku je třeba ihned vyhledat lékařskou pomoc. Postiženého ponechat v klidu. NEVYVOLÁVAT zvracení!
- Při vdechnutí: přesunout pacienta do dobře větraného prostředí a nechat jej odpočívat. Dýchá-li s obtížemi nebo v případě, že nedýchá, je třeba zavést umělé dýchání. Je - li pacient v bezvědomí, je třeba zkontrolovat dech a puls, uložit jej do klidové polohy a okamžitě přivolat lékařskou pomoc
- Při bolestech: vyhledejte lékaře
- Zvláštní opatření: v případě pochybností nebo jestliže příznaky přetrvávají, je třeba vyhledat lékařskou pomoc. Jestliže je postižený v bezvědomí, nepodávat nic orálně
- Všeobecná upozornění: produktem znečištěné kusy oděvů neprodleně odstranit

9 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ - LIKVIDACE

Produkt

Doporučení: nesmí se odklízet společně s domácím odpadem. Nevylévat do kanalizace musí být likvidováno na základě platných úředních nařízení jako nebezpečný odpad. Zbytky přípravku likvidujte dle jeho zařazení (kategorie) v souladu se zákonem č. 185 / 2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy.

Začlenění odpadů

Směrnice: přiřazení čísla odpadu je prováděno v souladu s EAK oborovým a procesně specifikačním nařízením a vyhláškou č. 381 / 2001 Sb.

Kód odpadu: 080201

10 DOPORUČENÍ PRO MANIPULACI A SKLADOVÁNÍ

Manipulace

Osoby, které trpí problémy dýchacích cest nebo alergickými reakcemi, se musí vyvarovat styku s práškovými barvami a manipulace s nimi

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 05.08.2005

Aktualizace: 11.01. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

Poučení k zajištění bezpečné manipulace

Vyvarovat se styku s výpary a jejich vdechování. Je naprosto nutné předcházet vytváření koncentrací prachu, které přesahují zápalný limit či limit výbušnosti a rovněž při vystavování se působení přípravku nepřesahovat povolené profesionální limity. Pracovníci se musí chránit ochranným antistatickým oděvem a ochrannou obuví, podlahy musí být vodivé a zařízení a přístroje musí být uzemněny. Používat nevodivé nástroje.

Poučení k zajištění protipožární a protiexplozní ochrany

Elektrické přístroje a osvětlení musí být náležitě chráněny v souladu s příslušnými předpisy, aby nemohlo dojít ke styku prachu s teplými povrchy, jiskrami nebo dalšími zápalnými zdroji. Přípravek se může elektrostaticky nabit.

Skladování

Skladovací prostory musí odpovídat zákonům o vodním hospodářství. Přípravky neskladovat v blízkosti zdrojů tepla, volných plamenu a jisker. Nekouřit. Do skladovacích prostor zakázat vstup nepovolaným osobám. Balení, která byla otevřena, musí být pečlivě uzavřena a uložena na stojato, aby nemohlo dojít k úniku přípravku. Uchovávejte na dobře větraném místě. Životnost v originálním balení je min. 12 měsíců.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Přípravek uchovávat na suchém místě při teplotě od 5 °C do 25 °C, krátkodobě pak maximálně při 30 °C, teploty nad 30 °C mohou prášek poškodit nežádoucími změnami a hrudkovatěním. Přípravek nevystavovat mrazu, přímému působení slunečních paprsků, přípravek skladovat z dosahu zdrojů tepla, jisker, elektrostatických výbojů, volných plamenů či dalších možných zdrojů vznícení. Přípravek neuchovávat v blízkosti okysličovadel, silných zásad či kyselin neboť by mohlo dojít k exotermním reakcím. Ve skladovacích prostorách nekouřit, nejíst a nepít. Pytle, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a uloženy na stojato, aby nemohlo dojít k úniku přípravku. Pro prostory, kde dochází k manipulaci s přípravkem a jeho skladování, je nutné zajistit čerstvý vzduch a dostatečné větrání. Životnost v originálním balení je min. 12 měsíců. Do skladovacích prostor zakázat vstup nepovolaným osobám.

Skladovací třída

VbF třída: odpadá

Ochrana ovzduší

Postupovat v souladu se zákonem č. 86 / 2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při obsahu těkavých organických látek nad 3 % používejte vhodné filtry nebo odlučovače nebo jiná opatření k zachycování úniku těkavých organických látek do ovzduší.

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 05.08.2005

Aktualizace: 11.01. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

Ochrana vod

Postupovat v souladu se zákonem č. 185 / 2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem.

11 DODACÍ ZPŮSOB

Pytle o 15 kg v kartonové krabici o celkové hmotnosti 510 kg.

12 ZÁRUKA

Protože nemůžeme zaručit nevhodné používání našich výrobků, ručíme jen za stav zboží v původním stavu v momentě vydání z našeho skladu. Pro správné použití výrobků je Vám plně k dispozici náš tým „Technického oddělení“ na níže uvedené adrese.

Náš technický list výrobku představuje výsledky laboratorních testů; tyto nemají závaznou hodnotu.

13 DATUM AKTUALIZACE

Datum aktualizace: 18.11. 2005, 15.12. 2005, 27.01. 2011

TECHNICKÝ MATERIÁLOVÝ LIST

Datum tisku: 05.08.2005

Aktualizace: 11.01. 2011

Obchodní název: Prášková barva TR BT FAST Epoxipolyester MetPro Ltd / RAL 9005

14 DALŠÍ INFORMACE

Údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují ovšem žádné ujištění o vlastnostech produktu a nezakládají se na žádném smluvním právním vztahu. Výrobek je určen jen pro průmyslové zpracování / použití.

Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Tel: 224 919 293,

E-mail: tis@cesnet.cz

Oddělení bezpečnostních listů

Informace podává odbor / oddělení:

logistika, technologie a bezpečnost výrobku



ÚDAJE SPOLEČNOSTI

MetPro, s.r.o.

IČO: 27382222

DIČ: CZ 27382222

SÍDLLO SPOLEČNOSTI

HAJNÍ 1376

KYJE – HUTĚ

198 00 PRAHA 9

CZECH REPUBLIC

KONTAKTY

TEL: +420 281 940 696

GSM: +420 603 213 511

E-MAIL: metpro@metpro-sro.eu

TEL: +420 281 865 187

FAX: +420 281 940 527

E-MAIL: safety@metpro-sro.eu

SPOLEČNOST METPRO, S.R.O. BYLA DNE 3. 10. 2005 ZAPSÁNA DO OBCHODNÍHO REJSTŘÍKU VEDENÉHO MĚSTSKÝM SOUDEM V PRAZE, ODDÍL C, VLOŽKA 115300.