



PE1104A

FREOPOX-Prášková základ

Popis produktu

Technologie výroby	Základovací prášková barva pro vysoké nároky na antikorozní ochranu
Obor použití	např. v branži strojírenství a výroby přístrojů
Povrch	hladká
Stupeň lesku	lesk
Stabilita plynové pece	Při použití v přímo vytápěných plynových pecích je nutné předem provést zkoušku pro ověření mezivrstvové přilnavosti k vrchnímu nátěru.
Odplynění	velmi dobré
Tvrdost povrchu	dobré
Mechanická odolnost	dobré
Antikorozní ochrana	velmi dobré, přezkoušeno v návaznosti na DIN EN ISO 12944

Obecné vlastnosti produktu

Pojivová báze	Epoxidová pryskyřice		
Barevný odstín	Všechny běžné odstíny		
Stupeň lesku	lesk	70-85 GU, Úhel 60°	DIN EN ISO 2813
Hustota	1,2-1,7 g/cm³ v závislosti na odstínu		teoreticky
Skladování	v originálním obalu min. 36 měsíců při 5 °C až 25 °C . Práškové barvy skladujte v suchu a chladu.		
	Minimální lhůta spotřeby každé šarže je uvedena na etiketě. Skladování po uvedeném datu nemusí vždy znamenat, že je zboží již nepoužitelné. Je však nezbytné prověřit kvalitativní vlastnosti pro jednotlivý účel použití.		

Zpracování a použití

Předúprava	Podklad musí být zbaven látek snižujících přilnavost, jako je olej, mastnota, rez, okují, okuje, vosk a zbytky separačních prostředků. Doporučujeme použití vhodných procesů mechanické předúpravy (např. tryskání, broušení) nebo procesů chemické předúpravy (např. fosfátování) podle požadavků.		
Doporučená tloušťka vrstvy	60-80 µm		
Množství nanášení	cca 0,10 kg/m ² , tloušťka vrstvy 70 µm		teoreticky
Zpracování	Corona, Tribo		

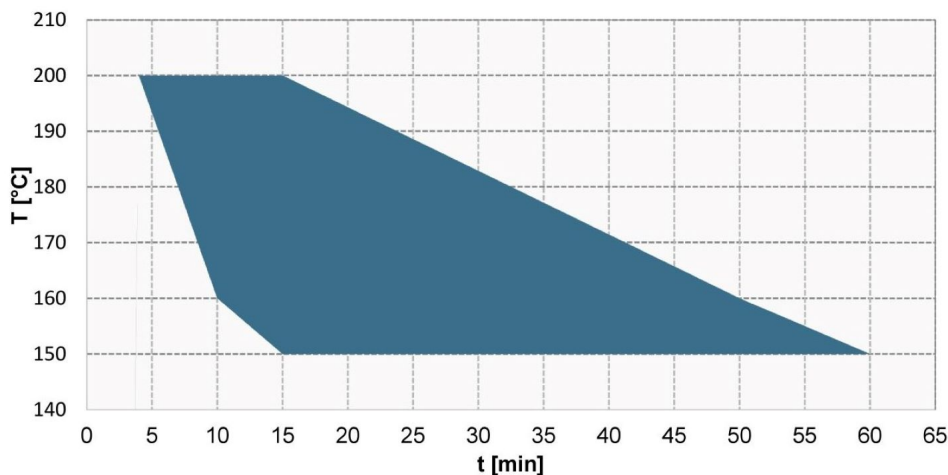


PE1104A

FREOPOX-Prášková základ

Vytvrzení

Doporučená teplota objektu 10 min/160 °C.
Vypalovací okno testováno v odstínu RAL7035.



Objekt Temperatur in °C Object Temperature in °C	150	160	200
Haltezeit Minimum in Minuten Holding time minimum in minutes	15	10	4
Haltezeit Maximum in Minuten Holding time maximum in minutes	60	50	15

Poznámka k vytvrzování

Barevná plocha = podmínky pečení s dobrými koncovými vlastnostmi.

Uvedené podmínky vypalování vycházejí z výsledků laboratorních pokusů a jsou proto pouze vodítkem pro nastavení lakovacích zařízení zpracovatelského závodu. Z odpovědnost za zajištění úplného vytvrzení nátěru nese zpracovatelský závod. Úplné vytvrzení nátěru se musí ověřit pomocí typických originálních dílů v podmínkách sériové výroby s doplňkovými analytickými zkouškami a zkouškami odolnosti. Jsme Vám k dispozici pro případné konzultace.

Kompatibilita

Je třeba ověřit kompatibilitu s jinými práškovými nátěry.

Další zpracování lakovaných dílů

Opravný lak

na vyžádání. Podrobnosti naleznete v EFD Info č. 4..

Mechanické zkoušky

Popis vzorku

Na ocelovém plechu
60-80 µm tloušťka vrstvy
10 minuty 160°C teplota objektu
výrobek PE1104ARA735

Zkouška mřížkovým řezem

Gt 0

DIN EN ISO 2409

Test baňkováním

>4 mm

DIN EN ISO 1520

Zkouška nárazem

>60 kg cm (přední strana)

DIN EN ISO 6272-1

Naše technické listy mají poskytovat rady dle stavu našich aktuálních znalostí. Tyto pokyny Vás však nezprošťují potřeby vlastních zkoušek našeho produktu na vhodnost Vašeho záměru použití a aplikace. Prodej našich produktů podléhá ustanovením našich obchodních a dodacích podmínek.

DIN EN ISO 9001 | IATF 16949 | EMAS

Strana 2/3 | Verze 0

Datum revize: 6.10.2026

Datum vydání: 7.10.2026

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland
+49 77071510
www.freilacke.de | info@freilacke.de

**PE1104A****FREOPOX-Prášková základ****Klimatické zkoušky**

Popis vzorku	Na otryskaném ocelovém plechu Základní nátěr: výrobek PE1104ARA735. Vrchní lak: Vhodný práškový vrchní lakový systém.		
Kondenzátové konstatní klima	Doba trvání zátěže	720 h	DIN EN ISO 6270-2 (CH)
	Odpojovací řez	<1 mm	DIN EN ISO 4628-8
Neutrální test v solné mlze	Doba trvání zátěže	1440 h	DIN EN ISO 9227 (NSS)
	Odpojovací řez	<1 mm	DIN EN ISO 4628-8

Chemická odolnost

Ovlivňující faktory	Chemická odolnost závisí na koncentraci, teplotě, době expozice a zkušební metodě. To je třeba zkontrolovat v závislosti na aplikaci.
----------------------------	---

Poučení

Ochrana práce a zdraví	Dbejte pokynů a bezpečnostních opatření s práškovými barvami laky stejně tak pro ochranu osob při zpracovávání. Bližší informace k nebezpečným látkám, bezpečnostně technickým datům a doporučení pro ochranu zdraví a životního prostředí získáte v odpovídajícím bezpečnostním listu.
Podmínky zkoušky	Všechny výpovědi se opírají o Normklima 23/50 DIN EN 23270. Tyto údaje se opírají o naše znalosti produktu a zkušenosti. Na aplikaci samotnou nemáme vliv. Pro další informace jsme vám k dispozici. Údaje v tomto technickém listě jsou orientační a nestanovují specifikaci.