

EPIDIAN® DECO SYSTÉM

EPOXIDOVÁ SMĚS PRO DEKORATIVNÍ PRÁCE

Epoxidový systém **EPIDIAN® DECO** je směsí neobsahující rozpouštědla s nízkou viskozitou, která vytváří průhledný a vysoce estetický nátěr určený k výrobě dekorativních prvků při výrobě nábytku a v interiéru. Systém se skládá ze 3 složek: EPIDIAN® DECO, HARDENER DECO a HARDENER DECO-K. Vytvrzovač DECO HARDENER se používá při práci s tenkými vrstvami a malými prvky, zatímco vytvrzovač DECO-K je navržen k nanášení silnějších vrstev a práci s většími předměty.

POUŽITÍ

- + Odlévání zcela průhledných předmětů
- + Utěšňování malých předmětů v průhledné pryskyřici
- + Výroba dřevěného nábytku a dekorací v kombinaci s průhlednými pryskyřičnými směsmi
- + Vyplňování větších mezer k deskách stolů
- + Natírání dřevěných struktur
- + Jiná umělecká a dekorativní řešení

VLASTNOSTI

- + Zcela průhledná povrchová úprava
- + Umožňuje vytvářet hladké dekorativní povrchy
- + Může být snadno obarven pigmentem
- + Může vytvářet vrstvy až do tloušťky 4 cm
- + Odolnost proti mechanickým vlivům
- + Odolnost proti chemickým vlivům
- + Odolný proti vodě
- + Snadno čistitelný
- + Neobsahuje nonylfenol

POKYNY K POUŽÍVÁNÍ

K vytvrzení se používají následující poměry:

- + Směs obsahující vytvrzovač HARDENER DECO:

EPIDIAN® DECO – 100 hmotnostních dílů

HARDENER DECO – 40 hmotnostních dílů

- + Směs obsahující vytvrzovač HARDENER DECO-K:

EPIDIAN® DECO – 100 hmotnostních dílů

HARDENER DECO K - 30 hmotnostních dílů

VYTVRZOVÁNÍ

Teplota a vlhkost vzduchu při přípravě, nanášení a vytvrzování epoxidové směsi mají značný vliv na kvalitu a vlastnosti nátěru. Optimální provozní teplota vzduchu je 20 °C (nejméně 18 °C) a relativní vlhkost je max. 60%. Při vyšší vlhkosti může být vytvrzený povrch blátivý, mohou na něm být důlky nebo může být lepkavý. Jestliže se teplota podlahy nebo povrchu při vytvrzování sníží pod teplotu rosného bodu, bude to mít velký vliv na vzhled a kvalitu nátěru. Za těchto podmínek dochází ke vzniku kapek kondenzátu na povrchu, což snižuje atraktivitu povrchové úpravy. Dalšími podstatnými a rozhodujícími faktory jsou vážení a míchání složek pryskyřičné směsi. Je nezbytné dodržet příslušné hmotnostní poměry. Směs je třeba namíchat ve dvou fázích: po přidání složky A ke složce B je nutné je míchat vrtačkou s nízkými otáčkami (max. 400 ot./min.) po dobu asi 3 minut. V dalším kroku je třeba směs přelít do čisté nádoby a znovu míchat po dobu asi 3 minut. Nyní je směs připravena a může být nanesena.

SPECIFIKACE

EPIDIAN® DECO

Parametr	Jednotka	Hodnota
Číslo epoxidu	[mol/100g]	0 480 – 0 515
Viskozita při 25°C	[mPas]	600 – 800
Hustota při 25°C	[g/cm ³]	1,12

HARDENER DECO

Parametr	Jednotka	Hodnota
Aminové číslo	[mg KOH/g]	350 – 400
Viskozita při 25°C	[mPas]	250 – 350
Hustota při 25°C	[g/cm ³]	1,00 – 1,02

HARDENER DECO-K

Parametr	Jednotka	Hodnota
Aminové číslo	[mg KOH/g]	450 – 490
Viskozita při 25°C	[mPas]	< 30
Hustota při 25°C	[g/cm ³]	0 935 – 0 950

SPOTŘEBA MATERIÁLU

Spotřeba materiálu EPIDIAN® DECO s vytvrzovačem HARDENER DECO v případě nanesení jedné vrstvy je cca 1,0 – 1,1 kg/m²/1mm (tloušťka vrstvy by neměla být větší než 0,5 cm při jednom nanesení).

Spotřeba materiálu EPIDIAN® DECO s vytvrzovačem HARDENER DECO– K v případě nanesení jedné vrstvy je cca 1,0 – 1,1 kg/m²/mm. Doporučuje se vytvářet „kaňony“ o maximální velikosti 9 cm x 4 cm x 100 cm.

POUŽITÍ - PLOCHÉ POVRCHY

EPIDIAN® DECO + VYTVRZOVAČ HARDENER DECO

Směs připravte s použitím následujících poměrů:

EPIDIAN® DECO – 100 hmotnostních dílů

HARDENER DECO – 40 hmotnostních dílů

Je nezbytné připravovat maximálně 1 kg směsi najednou. Doba zpracovatelnosti je 10 minut.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Aby pryskyřice nepronikla do materiálu a aby se zabránilo nekontrolovatelnému úniku vzduchových bublinek ze dřeva, musí se na materiál předem nanést základní nátěr. Jako základní nátěr použijte EPIDIAN® DECO s vytvrzovačem HARDENER DECO.

Po vytvrzení základní vrstvy je nutné povrch vyplnit. Nátěr se musí nechat zaschnout po dobu 16-24 hodin při teplotě 20 °C. Pokud je interval mezi nanášením vrstev delší než 48 hodin, je nutné povrch před nanesením další vrstvy zbavit skvrn, prachu a mastnoty

V průběhu vytvrzování nesmí být povrch vystaven prachu, průvanu, vlhkosti a nesmí se větrat.

POUŽITÍ - „KAŇONY“

EPIDIAN® DECO+VYTVRZOVAČ HARDENER DECO–K

Při vytváření takzvaných kaňonů se vyžaduje následující poměr směsi:

EPIDIAN® DECO – 100 hmotnostních dílů

HARDENER DECO – K – 30 hmotnostních dílů

Mějte na paměti: Chcete-li předejít provzdušnění dřeva, je třeba ho předem natřít základním nátěrem. Jako základní nátěr použijte EPIDIAN® DECO s vytvrzovačem HARDENER DECO.

Před tím, než vyplníte prostor kaňonu, se ujistěte, že základní nátěr je vytvrzený (nelepí se), vše vyrovnejte a utěsněte spáry. Po vyplnění kaňonu vystavte hmotu proudu vzduchu z elektrické horkovzdušné pistole. S tím začnete krátce po vyplnění kaňonu a tento postup opakujte přibližně po 10 minutách. Vytvrzení trvá 48 hodin při teplotě 20 °C. Při vytvrzování se vyplněná plocha nesmí dostat do styku s prachem, nesmí být vystavena průvanu, vlhkosti a nesmí se větrat, protože tyto faktory rozhodují o konečném výsledku.

POUŽITÍ A PÉČE

Směs nabývá plné pevnosti 7 dní po vytvrzení. Do 14 dnů získává plnou chemickou odolnost. První omytí se doporučuje nejdříve po uplynutí 14 dnů od výroby a vytvrzení prvku/povrchu.

Chcete-li se zabránit rychlému poškození povrchu, doporučuje se dodržovat následující pravidla:

- + Přenášíte-li předměty z jednoho místa na druhé, zvedejte je a neposouvejte je po povrchu.
- + Rozsypaný cukr, sůl nebo jiné sypké materiály ihned odstraňte.
- + Při podávání horkých pokrmů používejte podložky.
- + K čištění povrchu nepoužívejte chemické čisticí prostředky.

ODOLONOST PROTI CHEMICKÝM VLIVŮM

Informace o odolnosti vůči chemickým vlivům je k dispozici na žádost zákazníka.

TRVANLIVOST 12 měsíců od data výroby.

INFORMACE O OCHRANĚ ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRÁCE

Informace o bezpečné manipulaci s epoxidovými směsmi jsou k dispozici v „Pokynech k použití epoxidových pryskyřic“.

NÁSTROJE K ČIŠTĚNÍ

Veškeré nářadí použité ke zhotovení epoxidového nátěru se pravidelně čistí rozpouštědlem, např. acetonem, aby se zabránilo vytvrzení zbytků epoxidových směsí na nářadí.

MECHANICKÉ PARAMETRY

EPIDIAN® DECO + VYTVRZOVAČ HARDENER DECO

Zkoušené parametry/Podmínky vytvrzování	7 dní při pokojové teplotě	6 hodin při 80°C
Pevnost v ohybu, MPa PN-EN ISO 178:2006	67	73
Modul pružnosti v ohybu, MPa PN-EN ISO 178:2006	2380	2480
Prohnutí, mm PN-EN 178:2006	6,5	7,1
Pevnost v lomu, MPa PN-EN ISO 527-2:1998	29	36
Modul pružnosti v tahu, MPa PN-EN ISO 527-1: 1998, PN-EN ISO 527-2: 1998	2450	2490
Bod tepelné deformace, °C PN-EN ISO 75-1: 2006, PN-EN ISO 75-2:2006	44	48
Pevnost v tlaku, MPa PN-EN ISO 604:2006	64	64
Náraz bez zanechání zářezu, KJ/m² PN-EN ISO 179-1:2004	66	69
Tvrdość dle Barcota, °B ASTM-D 2583-07	5	16

TABULKA ODOLNOSTI VŮČI VYBRANÝM DRUHŮM POTRAVIN A ČISTICÍM PROSTŘEDKŮM

EPIDIAN® DECO + VYTVRZOVAČ HARDENER DECO

Na hotový povrch byly naneseny vybrané potravinářské výrobky a čisticí prostředky. Povrch byl před tím vytvrzován po dobu 14 dnů při pokojové teplotě. Potraviny a čisticí prostředky byly po 4, 12 a 48 hodinách odstraněny hadříkem navlhčeným vodou. Byl posuzován vliv na barvu a lesk.

“+” bez vlivu

“-” změna barvy nebo pokles lesku povrchu

Potravina nebo čisticí prostředek	Po 4 hodinách	Po 12 hodinách	Po 48 hodinách
Minerální voda	+	+	+
Pepsi®	+	+	+
Káva	+	+	+
Čaj	+	+	+
Malinová šťáva	+	+	+
Mléko	+	+	+
Ocet 10%	-	-	-
Rajčatová šťáva	+	+	+
Rostlinný olej	+	+	+
Alkohol 95 %	+	+	+
Pivo	+	+	+
Čisticí prostředek na okna	+	+	+
Domestos	-	-	-
Cif	-	-	-
Mýdlo	+	+	+
Pronto®	+	+	+
Saponát na nádobí	+	+	+

Údaje a návrhy zde obsažené vycházejí z našeho vlastního výzkumu a jsou považovány za spolehlivé. Nemůžeme však převzít odpovědnost za přímé a nepřímé účinky a ztráty způsobené používáním našich produktů. Jejich uživatel by si měl před použitím ověřit kvalitu, bezpečnost a vlastnosti výrobku. POZNÁMKA: Tyto informace nenahrazují bezpečnostní list materiálu nebo technické specifikace, které jsou jim nadřazeny.

Údaje obsažené v technických informacích nemohou být využity k reklamaci.