

Technický list EPIDIAN DECO

Epoxidový systém EPIDIAN DECO je speciálně určen pro použití při vytváření dekorativních systémů, jako jsou:

- Odlévání transparentních předmětů
- Zalévání předmětů do transparentní pryskyřice
- Zhotovování dekorativních předmětů na bázi dřeva a transparentních nebo barevně tónovaných kompozic
- Zalévání „kaňonů“ v dekorativních deskách stolů
- Vylévání ochranných povlaků dřeva

VLASTNOSTI:

- Transparentnost
- Možnost získat hladký dekorativní povrch
- Vysoká estetičnost povrchů
- Možnost přibarvování
- Mechanická odolnost
- Chemická odolnost
- Snadno se čistí
- Vodotěsnost
- Neobsahuje nonylfenol

SLOŽKY SYSTÉMU DECO:

Složka A: Pryskyřice EPIDIAN DECO-modifikovaná epoxidová pryskyřice s nízkou viskozitou

Složka B: Tvrdidlo DECO- tvrdidlo pro tenkovrstvé povlaky do maximální tloušťky 5mm

Složka B: Tvrdidlo DECO-K. tvrdidlo pro zalévání kaňonů

Epoxidový systém EPIDIAN DECO neobsahuje nonylfenol. Obě tvrdidla jsou modifikované cykloalifatické aminy.

APLIKAČNÍ PODMÍNKY:

Teplota a vlhkost prostředí v době přípravy, aplikace a vytvrzování epoxidových kompozic, mají velký vliv na jakost a vlastnosti odlitku.

OTIMÁLNÍ PODMÍNKY PRO PRÁCI:

- Teplota 20°C (Ne nižší než 18°C)
- Vlhkost prostředí maximálně 60%.

Při vyšší vlhkosti okolí se mohou na odlitcích vytvořit krátery, zmatnění nebo povrch může lepit. Velký vliv na jakost a vzhled odlitku má snížení teploty okolí nebo povrchu během vytvrzování. Vysrážený kondenzát totiž radikálně snižuje dekorativní vlastnosti odlitku. Stejně tak i konečný vzhled odlitku výrazně ovlivňuje proces přípravy

materiálu. Je třeba dbát na dodržení váhových poměrů mezi oběma složkami.

Proces míchání pryskyřice a tvrdidla provádíme ve dvou krocích:

1. Složku B vylijeme do složky A. Mícháme nízkou otáčkovým míchadlem (Max 300 otáček/min.) po dobu 3 minut.
2. Vzniklou směď přelijeme do čisté nádoby a míchání opakujeme opět po dobu 3 minut. Dbáme na to, abychom do směsi při míchání nevmíchali zbytečně moc vzduchu.

KAŇONY:

Pro odlévání tzv. „kaňonů“ připravíme materiál v následujících poměrech:

Složka A: 100váhových částí

Složka B: tvrdidlo DECO-K- 30 váhových částí

Spotřeba materiálu:

Orientační spotřeba této směsi má vydatnost 1,0-1,1 kg/m²/1mm.

Kaňony se doporučuje vylévat jednorázově s maximálními rozměry 9cm x 4cm x 100cm (ŠxVxH)

POZOR:

V důsledku minimalizování tvorby bublinek na povrchu dřeva, je nutné dřevo nepenetrovat. Při penetraci používáme materiál EPIDIAN DECO+tvrdidlo DECO.

Poměr míchání pro penetraci podkladu:

EPIDIAN DECO 100 váhových částí

Tvrdidlo DECO 40 váhových částí

Před samotným vylitím kaňonu se musíme ujistit, že je nepenetrovaná vrstva vytvrzená. Nesmí lepit.

Odlitek nebo formu znivelizujeme a utěsníme na spojích. Po zalití kaňonu ihned odstraníme z epoxidové masy bublinky pomocí elektrické horkovzdušné pistole. Tento proces zopakujeme následně ještě jednou s časovým odstupem 10 minut. Proces vytvrzování trvá 48 hodin při teplotě 20°C.

Během doby vytvrzování je potřebné zabránit vniknutí prachu, průvanu, srážení vlhkosti na povrchu pryskyřice. Tito činitelé mají značný vliv na konečný efekt.

TENKOVRSŤVÉ ODLIVY

Pro odliv tenkovrstvých povlaků připravíme materiál v následujících poměrech:

Složka A: EPIDIAN DECO 100 váhových částí

Složka B: tvrdidlo DECO 40 váhových částí

Doporučuje se jednorázově připravit směs v objemu ne větším než 1kg. Doba zpracování směsi je 10 minut.

Doporučuje se jednorázově nepřekračovat tloušťku vrstvy 5 mm.

POZOR:

V důsledku minimalizování tvorby bublinek na povrchu dřeva, je nutné dřevo nepenetrovat.

Na penetraci používáme materiál EPIDIAN DECO+tvrdidlo DECO.

Poměr míchání pro penetrování podklad:

EPIDIAN DECO 100 váhových částí

Tvrdidlo DECO 40 váhových částí

Odliv realizujeme až po celkovém vytvrzení penetrace. Pryskeřici necháme vytvrzovat cca 16-24 hodin při teplotě 20°C. Dbáme na to, aby se během vytvrzování neměnila teplota a vlhkost prostředí. V případě, že odléváme více vrstev a další vrstvu odléváme po více než 48 hodinách, podklad jemně zmatníme brusným papírem, odstraníme prach a povrch odmastíme.

ČISTĚNÍ NÁŘADÍ:

Nářadí čistíme průběžně acetonem nebo ředidlem S6300 pro epoxidové hmoty.

Materiál získá plnou mechanickou odolnost po 7 dnech od vytvrzení. Plnou mechanickou zatížitelnost získává po 14 dnech.

Tak jako při všech materiálech s vysokým leskem i při površích zhotovených pomocí EPIDIAN DECO je nevyhnutelné dbát na následující zásady:

Předměty z místa na místo přestavujeme, nikoliv přesouváme po povrchu.

Rozsypaný cukr anebo sůl odstraníme pomocí metličky nebo štětce.

U hořících předmětů používejte vhodné podložky.

Na čištění nikdy nepoužívejte abrazivní prostředky nebo čisticí prostředky obsahující abrazivum.

Údaje obsažené v tomto technickém listě jsou založené na zkušenostech výrobců a jsou považované za věrohodné. Údaje obsažené v tomto technickém listě nejsou podkladem pro jakoukoliv reklamaci. Technický list ztrácí platnost vydáním nové verze.

Číslo technického listu: IT/EP/110, ze dne 30. 11. 2017

CHEMICKÁ ODOLNOST

Přípravek, potravina, chemická látka	EPIDIAN DECO		
	Po 4 h	Po 12 h	Po 48 h
Minerální voda	x	x	x
Pepsi	x	x	x
Káva	x	x	x

Čaj	x	x	x
Malinový sirup	x	x	x
Alkoholový ocet 10%	-	-	-
Rajčatový protlak	x	x	x
Rostlinný olej	x	x	x
Lih 95%	x	x	x
pivo	x	x	x
Přípravky na umývání oken	x	x	x
Domestos	-	-	-
CIF mléko	-	-	-
Tekuté mýdlo	x	x	x
Pronto	x	x	x
Tekuté čističe prostředky na nádobí	x	x	x

Legenda : x - žádný vliv na lesk a barvu

- změna barvy nebo zmatnění povrchu

MECHANICKÁ ODOLNOST

Zkoumaný parametr	EPIDIAN DECO+tvrdidlo	
	7 dní pokojová teplota	6hod. 80°C
Čas vytvrzování		
Odolnost na ohyb (MPa) PN-ENISO 178:2006	66,60	72,60
Modul pružnosti při ohybu (MPa) PN-EN ISO 178:2006	2380,00	2480,00
Ohyb PN-EN ISO 178:2006	6,50	7,10
Pevnost v tahu (MPa) PN-EN ISO 527-1:1998 PN-EN ISO 527-2:1998	28,60	35,50
Modul pružnosti při ohybu (MPa) PN-EN ISO 527-1:1998 PN-EN ISO 527-2:1998	2450,00	2490,00
Pevnost v tlaku (MPa) PN-EN ISO 604:2006	63,70	64,20
Houževnatost bez vroubkování (kJ/m2) PN-EN-ISO 179-1:2006	66,00	69,00
Tvrdość Barcolova metoda (°B) ASTM-D 2583-07	5,00	16,00

Tvrdość metoda vtlačování kuličky (MPa) PN-EN-ISO 2039-1:2002	105,00	106,00
Teplota pohybu podle Martensa (°C) PN-90/C- 89025:1990	43,00	47,00
Teplota ohybu pro zátěž HDT (°C)	44,00	48,40

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Složka A- EPIDIAN DECO

Označení balení je v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Upozornění o druhu nebezpečí

H315- Dráždí pokožku

H319- Způsobuje vážné podráždění očí

H317- Může vyvolat alergickou kožní reakci

H411- Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Bezpečnostní upozornění pro bezpečné použití a manipulaci

P261- Zabraňte vdechování par a aerosolů.

P264- Po manipulaci si dobře umyjte ruce.

P280- Noste ochranné rukavice, ochranný oděv, brýle.

P273- Zabraňte uvolňování do životního prostředí.

P302+P352- Při kontaktu s pokožkou umyjte postižené místo velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338- Po zasáhnutí očí: několik minut oči vyplachujte vodou. Pokud používáte kontaktní čočky a je to možné, odstraňte je a pokračujte ve vyplachování

Výstražné slovo: POZOR

ADR:9

Obalová skupina: III

UN 3082

Piktogramy



Složka B- Tvrdidlo DECO, DECO-K

Označení balení je v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Upozornění o druhu nebezpečí

H302- škodlivý po požití.

H314- Způsobuje vážné poleptání kůže a poškození očí.

H317- Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412- Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní upozornění pro bezpečné použití a manipulaci:

P264- Před použitím se seznamte s konkrétními pokyny.

P280- Noste ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, ochranu tváře.

P302+P352- Při kontaktu s pokožkou postižená místa omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338- Po zasáhnutí očí: Několik minut je opatrně vyplachujte. Pokud používáte kontaktní čočky a je to možné, odstraňte je a pokračujte ve vyplachování.

Výstražné slovo: NEBEZPEČÍ

ADR: 8

Obalová skupina:II

UN 2735

Piktogramy



Skladování produktu

Skladujeme na suchém a tmavém místě v originálních obalech při teplotě 10-22°C.

Nevytvrzený materiál skladujeme tak, aby nepřišel do styku s potravinami, vodními zdroji a dětmi.

Bezpečnost práce

Při práci používáme ochranné pracovní pomůcky. Doporučuje se používat respirátor, resp. masku nebo polomasku ve smyslu normy EN 140 s filtrem typu A a ochranné brýle. Ochranné rukavice

tloušťky minimálně 0,4mm. ve shodě s normou PN- EN 374 například nitrilový kaučuk. Dbáme na dobrou ventilaci pracovního prostředí. Nevdechujte výpary.



Teplota vzduchu °C	Teplota rosného bodu v °C pri relatívnej vlhkosti vzduchu v %.											
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	%
0	-	-27,9	-20,2	-15,4	-12,0	-9,2	-6,8	-4,8	-2,8	-1,4	0,0	
1	-	-27,2	-19,3	-14,5	-11,1	-8,2	-5,8	-3,8	-1,9	-0,4	1,0	
2	-	-26,4	-18,5	-13,7	-10,2	-7,3	-5,0	-2,8	-1,0	0,6	2,0	
3	-	-25,6	-17,7	-12,9	-9,4	-6,4	-4,1	-1,9	-0,1	1,5	3,0	
4	-	-24,8	-16,8	-12,0	-8,5	-5,5	-3,1	-1,0	0,8	2,5	4,0	
5	-	-24,0	-15,9	-11,2	-7,6	-4,6	-2,2	-0,1	1,8	3,5	5,0	
6	-	-23,1	-15,0	-10,3	-6,6	-3,7	-1,3	0,8	2,8	4,5	6,0	
7	-	-22,3	-14,2	-9,4	-5,7	-2,8	-0,4	1,8	3,8	5,5	7,0	
8	-	-21,6	-13,5	-8,5	-4,8	-1,8	0,6	2,8	4,8	6,5	8,0	
9	-	-21,0	-12,8	-7,6	-3,8	-0,8	1,6	3,8	5,8	7,4	9,0	
10	-	-20,2	-12,0	-6,7	-2,9	0,1	2,5	4,8	6,8	8,4	10,0	
11	-	-19,5	-11,1	-5,9	-2,0	0,9	3,5	5,7	7,8	9,4	11,0	
12	-	-18,7	-10,2	-5,0	-1,2	1,7	4,4	6,6	8,7	10,4	12,0	
13	-	-17,9	-9,4	-4,2	-0,3	2,6	5,3	7,5	9,7	11,4	13,0	
14	-	-17,2	-8,6	-3,3	0,6	3,5	6,2	8,5	10,6	12,3	14,0	
15	-	-16,4	-7,8	-2,4	1,5	4,5	7,2	9,5	11,6	13,3	15,0	
16	-	-15,7	-6,9	-1,5	2,4	5,5	8,1	10,5	12,6	14,3	16,0	
17	-	-14,9	-6,0	-0,7	3,3	6,5	9,1	11,5	13,5	15,3	17,0	
18	-	-14,1	-5,2	0,2	4,2	7,4	10,1	12,4	14,5	16,3	18,0	
19	-	-13,2	-4,5	1,0	5,1	8,3	11,0	13,4	15,4	17,3	19,0	
20	-	-12,5	-3,6	1,9	6,0	9,3	12,0	14,3	16,4	18,3	20,0	
21	-	-11,7	-2,8	2,7	6,8	10,2	12,9	15,3	17,4	19,3	21,0	
22	-	-11,0	-2,0	3,6	7,7	11,1	13,9	16,3	18,3	20,3	22,0	
23	-	-10,3	-1,2	4,5	8,6	12,1	14,7	17,2	19,3	21,2	23,0	
24	-	-9,6	-0,3	5,4	9,5	12,9	15,7	18,2	20,3	22,2	24,0	
25	-	-8,8	0,5	6,3	10,4	13,8	16,7	19,2	21,3	23,2	25,0	
26	-	-8,0	1,3	7,1	11,3	14,8	17,7	20,2	22,3	24,2	26,0	
27	-	-7,3	2,1	7,9	12,2	15,8	18,5	21,0	23,2	25,2	27,0	
28	-	-6,5	3,0	8,7	13,1	16,7	19,5	22,0	24,2	26,2	28,0	
29	-	-5,7	3,8	9,6	14,0	17,5	20,4	23,0	25,2	27,2	29,0	
30	-	-5,0	4,6	10,5	14,9	18,4	21,4	24,0	26,2	28,2	30,0	