

TECHNICKÝ LIST

Zalévací epoxidová pryskyřice AST 340

Popis výrobku a použití

AST340 je dvousložková bezrozpouštědlová epoxidová zalévací hmota vhodná k výrobě dekorativních a reklamních předmětů. Je vhodná pro zalévání silných vrstev. Má velmi nízký sklon ke žloutnutí a velmi dlouhou dobu zpracovatelnosti. Pryskyřici je možné dobarvovat.

Vlastnosti

- dobrá chemická odolnost
- lesklý povrch
- mechanická odolnost
- nenasákavost

Technické údaje výrobku:

Objemová hmotnost: cca 970 – 1150 kg/m³
Viskozita: cca 300 mPa.s (ČSN EN ISO 3219-2)
Tvrdost (Shore D): > 80 (ČSN ISO 48-4)

Mísicí poměr

Hmotnostní poměr složek A:B = 100:40.

Příprava

Podklad musí být suchý, čistý, bez prachu a uvolněných částic a bez znečištění ropnými produkty. Pokud se jedná o porézní povrch je vhodné jej napenetrovat např. penetrací AST 105 NV, tím se sníží riziko prostupu vzduchových bublin z podkladu. V tomto případě, zaléváme formu až po řádném vytvrzení penetrace.

Aplikace

- Míchání:** Výrobek AST 340 je dvousložková hmota. Složku A je nutno dobře promíchat se složkou B. Složky lze míchat po dobu cca 3 minut nízkootáčkovým míchadlem (do 300 otáček za minutu) nebo ručně. Je žádoucí nevnést při míchání vzduch do materiálu.
- Nanášení:** Řádně promíchanou směs necháme cca 30 minut odstát, aby došlo k odvodušnění a poté směs vlijeme do předem připravené nádoby nebo formy. Při použití nesilikonové formy, doporučujeme použít separátor (např. polyvinylalkohol).
- Spotřeba:** dle zalévaného systému
- Vytvrzování:** chemická reakce mezi složkou A a B.

Po vytvrzení lze hotový výrobek přebrousit pomocí brusných papírů zrnitosti P220 - P3000 a přeštit leštícími pastami.

Aplikační podmínky

Doporučená teplota pro aplikaci je +20 až + 25 °C. Minimální teplota místnosti a podkladu pro aplikaci je +16 °C. Je nutno sledovat teplotu rosného bodu, teploty nesmí být nižší než +3 °C nad rosným bodem, aby při aplikaci a tvrdnutí nedocházelo k nežádoucí kondenzaci vody.

Doba vytvrzování:

	20 °C
Vyjmutí z formy	po 3 až 4 dnech
Plné vytvrzení	po 7 dnech

Zpracovatelnost:

Zpracovatelnost při teplotě 20 °C: > 6 hod. Při vyšších teplotách se doba zpracovatelnosti zkracuje.

Balení

Hmotnost balení (složka A+B): 1 kg, 3 kg, 10 kg.

Barevnost

Bez použití barvicích přísad je materiál bezbarvý.

Upozornění

Výrobek AST 340 má oproti běžným epoxidovým výrobkům velmi vysokou UV stabilitu. Přesto při delší expozici UV zářením může dojít k mírnému zežloutnutí.

Čištění

Nářadí je nutno ihned po ukončení prací očistit ředidlem. Po zaschnutí lze nářadí očistit pouze mechanicky.

Skladování

6 měsíců od data výroby v uzavřeném originálním balení na suchém místě. Chránit před přímým slunečním zářením a mrazem. Doporučená teplota skladování je 12 – 27 °C. Nespotřebované originální balení je nutno znovu vzduchotěsně uzavřít a co nejdříve spotřebovat.

Bezpečnostní data

Bezpečnostní údaje jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

Zásady hygieny práce

Při práci je nutno se chránit pracovním oděvem, ochrannými brýlemi a rukavicemi. Při aplikaci nejíst, nepít a nekouřit.

Zásady první pomoci

Při vniknutí do očí ihned vypláchnout vodou a poté vyhledat odborného lékaře. V případě znečištění pokožky svléknout oděv a pokožku dobře omýt vodou s mýdlem a ošetřit vhodným krémem. V případě požití ihned vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení. Poté okamžitě vyhledat odborného lékaře.

Poznámka

Informace uvedené v tomto technickém listě jsou založeny na našich zkušenostech s vývojem a aplikací epoxidových systémů. Vzhledem k různorodosti materiálů, klimatických podmínek a jiným vnějším vlivům nemusí výše popsaný postup vždy vést k upokojivému výsledku. Uvedená doporučení jsou právně nezávazná a zpracování výrobku by mělo být přizpůsobeno konkrétním pracovním podmínkám.