

TECHNICKÝ LIST

EPOXACAST 690

Čirá epoxidová pryskyřice

A. Popis produktu

EpoxAcast 690 je čirá UV stálá epoxidová pryskyřice. Má extra dlouhou dobu zpracování (5 hod.) a velmi nízkou viskozitu pro eliminaci vzduchových bublinek. Velmi malé smrštění. Používá se pro výrobu šperků, imitaci drahokamů, čočky, rapid prototyping nabo k zalévání desek stolů. Používá se také k zalévání elektroniky.

B. Technická data

Míchání váhové	100A : 30B
Viskozita (mPas)	200
Spec. hmotnost (g/cm ³)	1,1
Barva	čirá
Doba zpracování (hod.)	5
Vytvrzení (hod.) při 23°C	24
Tvrdość Shore D	80
Pevnosť v trhu N/mm ²	45,7
E-modul (N/mm ²)	3940
Pevnosť v protažení (%)	1,8
Pevnosť v ohybu (N/mm ²)	75,6
Modul ohybu (N/mm ²)	2824
Pevnosť v tahu (N/mm ²)	66,2
Modul tlaku (N/mm ²)	629
Smrštění (%)	0,2
Teplotní odolnosť formy (°C)	46
Index lomu (při 20°C)	1,565
Max. tloušťka lití (cm)	1 - 2 - dle vlastností formy a podmínek

Hodnoty jsou měřené při teplotě 23°C a po 7 dnech od výroby.

C. Příprava, bezpečnost

EpoxAcast 690 skladujte a zpracováváte při 23°C. Uzavřený materiál zpracujte do 6 měsíců od výroby. Při práci používejte oděv s dlouhými rukávy, jednorázové rukavice a ochranné brýle. Před prací si připravte vše potřebné. Míchací nádoby musí být z plastu nebo kovu. Používejte materiál jen v dobře větraných prostorách. Doporučujeme používat ochranu dýchacích cest. Jelikož se zalévané materiály odlišují doporučujeme provést malý test.

D. Separace, odměření, míchání

EpoxAcast 690 se s mnoha materiály spojí. Nechcete-li aby se materiály spojily použijte separátor Ease Release 200 nebo 205. Doporučujeme první vrstvu natřít jemným štětečkem a po 20 minutách nastříkat ještě jednu tenkou vrstvu, potom nechat 30 minut vyschnout.

Pryskyřice a tvrdidlo musí být smíchány ve správném poměru a před použitím musí být obě složky samostatně důkladně promíchány. Míchací nádoby musí být čisté. Složky míchejte dohromady ca. 3 minuty plochým míchátkem ode dna a stěn nádoby. Mícháte-li strojově, domíchejte směs ještě následně ručně.

Pozor ! Po smíchání složek vzniká termická reakce obzvláště u většího množství směsi. Materiál může zničit plastovou nádobu, způsobit těžké popáleniny nebo zapálit hořlavé látky v jeho blízkosti. Nádobu dejte okamžitě na volné prostranství. EpoxAcast je možné probarvit pigmenty UVO, So-Strong nebo Ignite (pozor, pigmenty jsou hodně intenzivní). Pigmenty rozmíchejte nejprve ve složce A a potom přidejte složku B.

E. Lití, tvrdnutí, temperování, lakování

EpoxAcast 690 lijte na nejnižší místo negativní formy. Pomalé a rovnoměrné lití sníží riziko vzniku bublinek. Lijte max. 2 cm tloušťku. Pozor ! V některých případech, např. u uzavřených forem nebo při lité nad 1 cm může vzniknout mírná deformace tvaru. Materiál se chová různě podle tvaru formy a objemu. Materiál je vytvrzen když se do něj nevymáčkne nehet (min. 24 hod., u tekutých vrstev až 48 hod.). Pryskyřici je možné brousit. Používejte při tom ochranu dýchacích cest.

Lakování : Vytvrzený EpoxAcast můžete natřít zákl. barvou a potom např. akrylátovými barvami. Pro venkovní použití doporučujeme UV stálý lak. I přes tento lak však není pryskyřice 100% UV rezistentní, Při UV světle nebo teplotách nad 45°C může žloutnout. Výrobek nechte před dalším zpracování důkladně vytvrdnout.

Odstranění nevytvrzené pryskyřice : Odstraňte mechanicky co největší množství materiálu. Zbytky můžete odstranit pomocí E-POX-EE KLEENER, acetonem nebo alkoholem. Při práci důkladně větrejte a dodržujte bezpečnostní předpisy.

H. Bezpečnostní pokyny

Přečtěte si před použitím bezpečnostní list. Všechny Smooth-On materiály jsou při dodržování předepsaných bezpečnostních pokynů bezpečné.

EpoxAcast 690 složka A - (pryskyřice)

Dráždí oči, pokožku a sliznici. Zabraňte dlouhodobému kontaktu s pokožkou kvůli možné senzibilizaci. Nevdechujte výpary, větrejte. Používejte ochranný oděv. Při kontaktu se zrakem vyplachujte důkladně 15 minut tekoucí vodou a vyhledejte ihned lékaře. Při kontaktu s pokožkou omyjte mýdlovou vodou. Objeví-li se dráždění, navštivte lékaře. Při požití nevyvolávejte zvracení, vypijte 1-2 sklenice vody a vyhledejte ihned lékaře. Při vdechnutí výparů vyjděte na čistý vzduch. Při další nevolnosti vyhledejte lékaře. Zabraňte přístupu dětem.

EpoxAcast 690 složka B (tvrdidlo)

Dráždí oči, pokožku a sliznici. Ve tvrdidle jsou obsaženy leptací složky, které mohou způsobit těžké popáleniny očí a pokožky. Jsou to alergeny, které mohou do těla projít pokožkou nebo vdechnutím a mohou způsobit dráždění pokožky. Pracujte v době větraných prostorách a používejte ochranu dýchacích cest. Odstraňte z těla kontaminovaný oděv a omyjte se mýdlovou vodou. Při kontaktu se zrakem vymývejte 15 minut vodou a vyhledejte ihned lékaře.

Důležité : Uvedené údaje jsou korektní. Výrobce ani dodavatel nepřebírá zodpovědnost za nesprávné použití materiálu.

Před každou prací si proveďte malé zkoušky.