

VEROPAL CLEARCAST 300

ČIRÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE PRO LITÍ STŘEDNĚ VELKÝCH ODLITKŮ

POPIS:

VEROPAL CLEARCAST 300 je křišťálově čirá dvousložková epoxidová pryskyřice pro výrobu středně velikých odlitek a pro odlévání vrstev do 5cm. **Vlastní certifikaci pro styk s potravinami. Má střední UV odolnost**, je samonivelační a nízkoviskozní. **Přirozeně se dobře odbublinkovává**, při vytvrzení vytváří vysoký lesk a má velmi nízké smrštění. Středně dlouhá doba zpracování, odlitek je čirý a tvrdý. Je bez zápachu a krásně tekutá, s jednoduchým míchacím poměrem. Je možné ji snadno probarvovat, popř. částečně plnit pomocí dekorativních předmětů (kamínky, flitry, střepy apod.)

POUŽITÍ:

- Výroba menších epoxidových konferenčních a odkládacích stolků a středně velikých odlitek.
- Výroba epoxidových lamp, hodin, servisovacích prkének apod.
- Výroba šperků a jejich polotovarů
- Výroba reklamních předmětů.
- Vhodná i pro uzavírání pórů ve dřevě, dobře se do dřeva vsakuje.
- Lze použít pro odlévání i lepení všech typů materiálů (dřevo, beton, sklo apod.) kromě plastů.

VLASTNOST NEVYTVRZENÉHO SYSTÉMU:

VEROPAL CLEARCAST 300	SLOŽKA A	SLOŽKA B	NORMA
Viskozita PŘI 23°C	350 – 650 mPa.s	20 – 80 mPa.s	ČSN EN ISO 2884-1
Hustota při 23°C	1,09 – 1,17 g/cm ³	0,94 – 0,98 g/cm ³	SOP SYNPO lab. 102
Vzhled	čirá kapalina	čirá kapalina	

VLASTNOSTÍ NEVYTVRZENÉHO SYSTÉMU:

Míchací poměr váhový:	100:40 hm% (složka A: složka B)
Viskozita při 25°C:	100 – 200 mPa.s
Hustota při 23°C:	1,05 g/ cm ³
Vzhled:	čirá kapalina, vodojasná
Barvitelná:	ano, vhodnými barvivy a pigmenty
Max. tloušťka vrstvy:	5cm
Max. objem lití	20L
Doba zpracovatelnosti:	< 3h/ 1 kg
Doba gelace:	12-15 hodin (v závislosti na teplotě, vlhkosti atd.)
Doba vytvrzení suchý dotek:	1,5-2 dny
Doba vytvrzení:	2-3 dny
Smrštění:	Nízké.
Pracovní teplota:	19-23°C, možno i níže - prodlouží se doba vytvrzení
Tvrdoost po vytvrzení:	75D Shore

VEROPAL CLEARCAST 300

ČIRÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE PRO LITÍ STŘEDNĚ VELKÝCH ODLITKŮ

Vzhled po vytvrzení:	sklovitý
Barva vytvrzeného odlitku:	čirá/vodojasná

APLIKACE:

ODLÉVÁNÍ: Smíchejte odvážené množství složek A a B Veropalu Clearcast 300 v suché a čisté nádobě. Pomalu míchejte vhodným míchadlem (např. <https://www.epoxio.cz/eshop/michadlo-na-epoxid-do-vrtacky>) po dobu 3 minut, minimalizujte zanášení vzduchových bublin do pryskyřice, zaměřte se i na dno a vnitřní stěny nádoby, abyste zamezili nedostatečně zamíchané pryskyřici. V případě, že neplánujete k odbublinkování použít vývěvu, nechte zamíchaný obsah v nádobě odstát po dobu cca 10-15 minut, během nichž zmizí podstatná část bublin. Následně nalijte do formy a nechte vytvrdnout. POZOR! Forma, v případě že není z nepřilnavého materiálu, musí být opatřena separátorem. Více podrobností zde: <https://www.epoxio.cz/blog/vyroba-stolu-z-epoxidove-pryskyrice-krok-za-krokem>. Doba vytvrzení je orientační a velmi se liší podle toho, kolik a v jaké tloušťce se materiálu odlévá. Malé a tenké vrstvy (do 10 mm) vytvrzují podstatně pomaleji než silné (více než 10 mm) vrstvy. Současně rychlost vytvrzování velmi ovlivňuje teplota. Snížená teplota pod 19 °C zpomaluje vytvrzení, ale nemá vliv na konečné vlastnosti odlitku po úplném vytvrzení.

PENETRACE: Při zalévání poréznych materiálů (dřevo, beton) dochází k uvolňování vzduchových bublin do odlévané hmoty. Proto je potřeba tyto předměty či plochy napenetrovat pomocí Veropal PEN 10 nebo přímo trochou zamíchané směsi Veropal Clearcast 300. Aplikací této penetrace se uzavřou póry a zamezí se tím vnikání bublin a propadání se odlévané hmoty vlivem nestejně savosti podkladu.

PIGMENTACE: Pro barevné průhledné odlitky lze pryskyřici pigmentovat pigmentovými roztoky Veropal PR, pro barevné neprůhledné odlitky pigmentovými pastami Veropal PP, pro metalický efekt kompatibilními metalickými pigmenty <https://www.epoxio.cz/pigmenty>

OPRACOVÁNÍ: Opracování (broušení, leštění, vrtání, řezání, soustružení atd.) by mělo probíhat na plně vytvrzeném odlitku, ideálně po 14 dnech a více po odlití. Postupy broušení a leštění jsou podrobně popsány v článku <https://www.epoxio.cz/blog/jak-brousit-a-lestit-epoxidovou-pryskyrici-39>.

Více ohledně aplikace a následném opracování odlitku najdete na akademii Epoxio (www.epoxio.cz/akademie).

ČIŠTĚNÍ:

Znečištěné nástroje umyjte pomocí xylenu nebo acetonu. Doporučujeme očistit ihned po použití. V případě, že produkt již ztvrdl, lze jej odstranit broušením nebo ohřátím a následným seškrábnutím špachtlí nebo škrabkou.

BALENÍ:

1kg složka A + 0,4kg složka B; 5kg složka A + 2kg složka B; 10kg složka A + 4kg složka B.

VEROPAL CLEARCAST 300

ČIRÁ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE PRO LITÍ STŘEDNĚ VELKÝCH ODLITKŮ

SKLADOVÁNÍ:

Skladuje se v uzavřených obalech, na krytém suchém tmavém místě při teplotě 5-25°C. Záruční doba je 12 měsíců od data výroby.

BEZPEČNOST:

Při práci s tímto produktem je třeba zajistit dobrou ventilaci a použít ochranné rukavice a brýle. V případě zasažení očí okamžitě důkladně proplachujte vodou nejméně 15 minut a zavolejte lékaře. Při respiračních problémech opusťte odlévací prostor a jděte na čerstvý vzduch. Delší kontakt s pokožkou může u citlivých osob vyvolat podráždění, v případě potřísnění pokožky ji omyjte vodou a mýdlem. Při dlouhodobé expozici používejte certifikovaný respirátor na ochranu dýchacích cest. Podrobné údaje týkající se bezpečného zacházení a ochrany zdraví jsou uvedeny v bezpečnostním listu, který je na vyžádání.

POZNÁMKY:

Instrukce a informace v tomto technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Prospekt může jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je však nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám. Výrobce není odpovědný za škody způsobené nedodržením instrukcí nebo použitím produktu k nevhodnému účelu. Ujistěte se, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ty jsou k dispozici na naší webové stránce www.epoxio.cz