

ICECAST: ČIRÁ ODLÉVACÍ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE

TECHNICKÝ LIST

POPIS

ICECAST je čirá odlévací dvousložková epoxidová pryskyřice. Je odolná proti UV záření a vlastnosti zamezující žloutnutí, silnou přilnavost, dobrou tekutost, dobré přirozené odpěňování (odbublňování). **Používá se pro velké odlitky o tloušťce až 10 cm.** Vysoká čistota a nízká viskozita umožňují křišťálově čiré odlitky bez bublin. Ideální pro odlévání a zalévání. Pryskyřice ICECAST je navržena pro dlouhou dobu gelace s nízkou exotermickou akumulací tepla. Z důvodu zvýšení bezpečnosti a snížení dopadů na životní prostředí ICECAST neobsahuje VOC.

PRIMÁRNÍ POUŽITÍ

- Odlévání říčních stolů a výroba nábytku
- Výroba šperků
- Zalévání předmětů, květin
- Vysoce odolné nátěry a povrchy
- Modelační pryskyřice
- Umělecká nebo řemeslná pryskyřice
- Odlévání velkých odlitků

TECHNICKÁ SPECIFIKACE A MECHANICKÉ VLASTNOSTI

BARVA	čirá
POMĚR MÍCHÁNÍ OBJEMOVÉ	2:1 (pryskyřice : tvrdidlo)
POMĚR MÍCHÁNÍ VÁHOVÉ	2:1 (pryskyřice : tvrdidlo)
VISKOZITA @ 73°F (23°C)	1200 CPS
ČAS ZPRACOVATELNOSTI @ 73°F (23°C)	2h
ČAS GELACE @ 73°F (23°C)	4h
SUCHÝ NA DOTEK	24-36 h v závislosti na množství
IDEÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA	59 - 70°F (15 - 21°C)
MINIMÁLNÍ ODLÉVANÉ MNOŽSTVÍ @ 77°F (25°C)	5.67L
MAXIMÁLNÍ ODLÉVANÉ MNOŽSTVÍ @ 77°F (25°C)	60 L
HRANICE EXOTERMU	100°F (38°C)
DOPORUČENÉ PLNÉ VYTVRZENÍ	5 dní
PEVNOST V TAHU	9500 PSI
SMRŠTĚNÍ	6.7%
PEVNOST V OHYBU	15500 PSI
PEVNOST V TLAKU	8.4 kg/mm ²
TEPLOTNÍ ODOLNOST	203°F (95°C)
TVRDOST, SHORE D	82
VOC	0 g/L

DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

- Uvedené hodnoty jsou vypočítány pro rovné povrchy odlitků. V případě porézních a nedokonalých tvarů odlitků se mohou hodnoty lišit v závislosti na množství.
- Uvedená viskozita platí pouze v případě pro čirý produkt. Jekékoli přidání barviva může ovlivnit viskozitu.

MIX RATIO
2A : 1B

ICECAST
TECHNICAL DATA SHEET

APLIKACE

Zajistěte, aby pokojová teplota pryskyřice a tužidla ICECAST byla udržována na 15 - 21°C (59 - 70°F). V suché, čisté nádobě smíchejte 2 díly pryskyřice (A) s 1 dílem tužidla (B).

Minimalizujte zanášení vzduchových bublin do pryskyřice, jak jen to je možné pomalým mícháním směsi po dobu 1 až 2 minuty kovovou nebo plastovou špachtlí nebo kvalitním šroubovicovým míchadlem. Dobře promýchejte podél vnitřní stěny nádoby abyste zamezili usazení nesmíchaných složek a poté ji nechte 3 - 5 minut odstát.

Podle doby pracovního procesu a celkového objemu upravte množství pryskyřice, aby nedošlo k plýtvání. Je důležité si uvědomit, že doba zpracovatelnosti může být zkrácena vyšší teplotou prostředí a prodloužena v chladnějším klimatu. Doba zpracovatelnosti je závislá na teplotě směsi a okolí. Rovněž čím je větší množství míchané pryskyřice, tím kratší doba zpracovatelnosti bude.

Pokud je relativní vlhkost vzduchu vyšší než 85%, povrch vytvrzené pryskyřice snadno absorbuje vlhkost vzduchu, čímž se může vytvořit zakalení povrchu (bílá mlha). Pokud je relativní vlhkost vyšší než 85%, není vhodné vytvrzování při pokojové teplotě. Doporučuje se použít teplé vytvrzování.

Pro dosažení nejlepších výsledků chraňte povrch odlitku před přístupem vzdušné vlhkosti nebo použijte odvlhčovač.

ČISTĚNÍ

Očistěte veškeré aplikační nástroje acetonem. Jakmile produkt ztvrdne, lze jej odstranit pouze broušením nebo škrabkou na lak. Doporučujeme čistit ihned po použití.

OMEZENÍ

- ICECAST by měl být skladován na suchém tmavém místě při teplotě mezi 15 - 21 °C, mimo dosah slunečního záření a mimo dosah dětí.
- Pryskyřice a tužidlo skladujte v uzavřeném originálním balení. Nesmí být ponechány v otevřené nádobě.
- Aplikace by měla být prováděna tam, kde je vlhkost nižší než 60% a teplota je mezi 15 - 21 °C (59 - 70 °F)
- V případě potřeby použijte odvlhčovač.
- ICECAST by měl být použit do jednoho roku od zakoupení.

ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

V případě kontaktu s pokožkou omyjte vodou a mýdlem. V případě zasažení očí okamžitě důkladně proplachujte vodou nejméně 15 minut. Poradte se s lékařem. Při respiračních problémech přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Odstraňte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím vyčistěte. Složky A a B obsahují toxické složky. Delší kontakt tohoto produktu s pokožkou může vyvolat podráždění. Vyhněte se očnímu kontaktu. Kontakt může způsobit vážné popáleniny. Zabraňte uvolnění výparů z tohoto produktu. Tento produkt je silným senzibilizátorem. Mějte na sobě ochranné brýle a rukavice odolné proti chemikáliím. Používejte certifikovaný dýchací přístroj filtrující organické páry. V případě nutnosti zajistěte odvětrávání prostor.

Další informace najdete v bezpečnostním listu produktu.

DŮLEŽITÉ OZNÁMENÍ

Všechna prohlášení, doporučení a technické informace obsažené v tomto dokumentu jsou přesné podle nejlepších znalostí společnosti ICE EPOXY. Data se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu. Pokud je používán v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nemusí být platný. Je odpovědností uživatelů ověřit jejich vhodnost a informace pro vlastní konkrétní použití a doporučujeme důkladné testování tohoto produktu před vlastním použitím. ICE EPOXY nepřebírá žádnou právní odpovědnost za použití těchto údajů. ICE EPOXY nepřebírá žádnou právní odpovědnost za jakékoli přímé, nepřímé, následné, ekonomické nebo jiné škody kromě výměny výrobku.