

# ICETHIN: ČIRÁ ODLÉVACÍ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE

## TECHNICKÝ LIST

### POPIS

ICETHIN 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 k vrchnímu lakování (Top Coating) nebo odlévání tenkých vrstev od 1,6 mm do 2,5 cm.** Vysoká čistota a nízká viskozita umožňují křišťálově čiré odlitky bez bublin. Ideální pro odlévání a zalévání. Pryskyřice ICETHIN je navržena pro dlouhou dobu gelace s nízkou exotermickou akumulací tepla. Z důvodu zvýšení bezpečnosti a snížení dopadů na životní prostředí ICETHIN neobsahuje VOC.

### PRIMÁRNÍ POUŽITÍ

- Výroba šperků
- Malé odlitky
- Vysoce odolné nátěry a povrchy
- Umělecká a řemeslná výroba
- Zalévání drobných předmětů a zapouzdření
- Barové, stolní a povrchové ochranné vrstvy

### TECHNICKÁ SPECIFIKACE A MECHANICKÉ VLASTNOSTI

BARVA	čirá
POMĚR MÍCHÁNÍ OBJEMOVÉ	1:1 (PRYSKYŘICE : TVRDIDLO)
POMĚR MÍCHÁNÍ VÁHOVÉ	1:1 (PRYSKYŘICE : TVRDIDLO)
VISKOZITA @ 73°F (23°C)	1200 CPS
ČAS ZPRACOVATELNOSTI	30 minut @ 68°F (20°C)
POČÁTEČNÍ ČAS VYTVRZENÍ	12-14 hodin @ 32 - 50°F (0 - 10°C) 6 - 8 hodin @ 50 - 59°F (10 - 15°C) 3 - 5 hodin @ 59 - 77°F (15 - 25°C)
ČAS PLNÉHO VYTVRZENÍ	48 hodin @ 32 - 50°F (0 - 10°C) 36 hodin @ 50 - 59°F (10 - 15°C) 8 - 10 hodin @ 59 - 77°F (15 - 25°C)
IDEÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA	66 - 73°F (19 - 23°C)
MAXIMÁLNÍ ODLÉVANÉ MNOŽSTVÍ	2 L
HRANICE EXOTERMU	100°F (38°C)
PEVNOST V TAHU	9500 PSI
SMRŠTĚNÍ	6.7%
PEVNOST V OHYBU	15500 PSI
PEVNOST V TLAKU	8.4 kg/mm <sup>2</sup>
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 porézniých a nedokonalých tvarů odlitků se mohou hodnoty lišit v závislosti na množství.
- Uvedená viskozita platí pouze pro čirý produkt. Jakékoli přidání barviva může ovlivnit viskozitu.

MIX RATIO  
**1A : 1B**

**ICETHIN**  
TECHNICAL DATA SHEET

## APLIKACE

V suché, čisté nádobě smíchejte 1 díly pryskyřice (A) s 1 dílem tužidla (B).

Minimalizujte zanášení vzduchových bublin do pryskyřice, jak jen to je možné pomalým mícháním směsi po dobu 3 až 5 minut. Dobře promíchejte podél vnitřní stěny nádoby abyste zamezili usazení nesmíchaných složek.

Pokud je relativní vlhkost vyšší než 85%, povrch vytvrzené pryskyřice snadno absorbuje vlhkost v vzduch, čímž se může vytvořit zakalení povrchu (bílá mlha). Pokud je tedy relativní vlhkost vyšší než 85%, není vhodné vytvrzování při pokojové teplota. Doporučuje se použít teplé vytvrzování. Pokud má být rozebráno, musí to být 3 dny poté plně vyléčen.

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

## ČIŠTĚNÍ

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

## OMEZENÍ

- ICETHIN 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 19 - 21 °C (59 - 70 °F)
- V případě potřeby použijte odvlhčovač.
- ICETHIN 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.