

# JESMONITE AC100

## UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

### ÚVOD

Jesmonite® AC100 je dvousložkový systém akrylátových polymerů/minerálních pryskyřic na vodní bázi. Systém je vhodný pro širokou škálu aplikací jako je například odlévání dekorativních odlitek či laminování, kde koncový uživatel chce snížit rizika spojená s konvenčními systémy na bázi rozpouštědel. Materiál je vhodný pro vnitřní i venkovní použití, při venkovním použití se však pro lepší ochranu výrobku a jeho povrchu doporučuje tmel nebo vhodný zátěr.

### PŘÍPRAVA

Je nezbytné použít přesné poměry a vhodné míchadlo, aby se zabezpečilo, že se směs bude chovat v rámci svých specifikací. Nedodržení těchto pokynů může vést ke ztrátě pevnosti, pomalému vytvrdnutí a snížení trvanlivosti. Je třeba pracovat v čistém, suchém a bezprašném prostředí. Je potřeba vyhnout se prostředí, kde se běžně používají sloučeniny na bázi rozpouštědel. Nádoby na míchání by měly být čisté, suché a vhodné velikosti.

### POMĚRY MÍCHÁNÍ

Standardní poměr míchání pro AC100 je následující:

- AC100 tekutina 1 díl hmotnosti
- Jesmonite základ 2,5 dílu hmotnosti

Je též možné míchat materiál v poměru 3:1, aby se vytvořila rychletvrdnoucí hmota, kterou je možné použít na vyplnění spár, vzduchových bublin nebo ke spojení odlitek.

### MÍCHÁNÍ

Pokud chcete odlít sytou barvu, přimíchejte pigment do předem odvážené AC100 tekutiny, důkladně promíchejte a za stálého míchání do tekutiny pomalu přidávejte Jesmonite sypký základ, dokud nebude směs hladká, tekutá a bez hrudek. Druhou možností je, že můžete přidat pigment do již smíchané hmoty Jesmonite. Když do ní pigment vmícháte krouživými pohyby, mohou vzniknout zajímavé efekty. Pigmentu nebudete potřebovat mnoho, standardní dávka je 2% hmotnosti celkové smíchané hmoty Jesmonite (nebo 20 g/kg), takže na odlitky této velikosti budete potřebovat pouze několik gramů. Pokud přidáte více pigmentu, Jesmonite nemusí plně vytvrdnout nebo to způsobí, že odlitý předmět bude křehký a lehce rozbitný.

### ODLÉVÁNÍ

Pro jednoduché odlitky, nalijte malé množství směsi do formy a rovnoměrně vyplňte celou její plochu. Abyste se vyhnuli vzduchovým bublinám na povrchu, tak si můžete pomoci malým čistým štětcem, kterým se snáze dostanete do všech okrajů formy. Na formu můžete také poklepat, abyste se zbavili vzduchových bublin. Potom doplňte formu zbývající smíchanou hmotou Jesmonite, a pak znovu jemným poklepáním na formu můžete pomoci případným vzduchovým bublinám vystoupit na povrch. Odlitek poté nechte asi 30–40 minut tvrdnout. Po vyjmutí z formy získá výrobek svou plnou pevnost po 24 hodinách. Aby výrobek získal svou pevnost, hmota Jesmonite potřebuje, aby se z něj všechna vlhkost odpařila. Pokud ho necháte ve formě, bude se tzv. potit, nevysuší se úplně a mohou se na něm vytvořit skvrny.

## POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Jesmonite AC100 obsahuje čistou akrylovou pryskyřici vysoké kvality, kterou je možné vyleštit výrobek za pomoci čisté bavlněné utěrky. Vynikajících výsledků je možné dosáhnout také pomocí vosků a leštících nástrojů. Jesmonite AC100 je kompatibilní i s Jesmonite zátěry a laky na vodní bázi.

## SKLADOVÁNÍ

Základním pravidlem je, že nádoby s tekutinou by měly být dobře uzavřené, aby se zabránilo odpařování vody a tvorbě škraloupů. Měly by být skladované při konstantní teplotě 5 - 25°C a spotřebované do šesti měsíců od otevření. Tekutina Jesmonite by neměla nikdy projít mrazem či úplně zmrznout! Sypký základ uchovávejte v suchu a skladujte při teplotě 5 - 25°C.

## ČIŠTĚNÍ

Protože je Jesmonite na vodní bázi, čištění náradí a nádob po skončení práce je jednoduché. Všechn přebytečný nepoužitý Jesmonite seškrábejte do koše a potom si umyjte ruce, nádoby na míchání, štětce a formu v teplé mýdlové vodě. V případě potřeby můžete použít technický líh na odstranění jakýchkoliv zbytků pigmentů z vaší formy.

## Technické parametry AC100

### SPECIFIKACE

Poměr míchání: 2,5: 1 hmotnostních dílů základové sypké hmoty a kapalin

Hustota za mokra 1845 kg/m<sup>3</sup>

Hustota za sucha: 1745 kg/m<sup>3</sup>

Doba zpracovatelnosti: 15 - 20 minut (18 ° C, bez retardéru)

Navýšení objemu: 0,15%

### DALŠÍ VLASTNOSTI

Pevnost v tlaku: 25 - 30 MPa

Pevnost v tahu: 25 - 35 MPa B

Pružnost v ohybu: 15 - 20 Mpa

Pevnost v ohybu: 50 – 65

MPA modul pružnosti: 5-6 Mpa

Odolnost vůči nárazu: 30 KJ/m<sup>2</sup>

Absorpce vlhkosti: <1%

Požární klasifikace: EN13501-1 B-s1-d0

Odolnost proti mrazu/tání: vynikající – zkušební vzorky: nepoškozené

Mokré/suché zkušební vzorky- 50 cyklů: nepoškozené

### OBLASTI APLIKACE

Odlitky a dekorativní předměty, dekorativní lišty a panely s použitím vhodných skleněných výztuh.

Jesmonite AC100 poskytuje protipožární povrch pro mnoho materiálů použitých pro zábavné parky a divadelní rekvizity.

### KLÍČOVÉ ATTRIBUTY

Bez rozpouštědel – neobsahuje žádné VOC

Dobrá odolnost proti oděru a nárazu

Vysoká pevnost v tlaku a v tahu

Rychlé vytvrzení a vysoká počáteční pevnost

Jesmonite® je registrovaná ochranná známka.

Výše uvedené informace a doporučení vycházejí z našich zkušeností a jsou nabízeny pouze pro radu. Jsou nabízeny v dobré víře, ale bez záruky, jelikož podmínky a způsoby použití jsou mimo naši kontrolu. Je na odpovědnosti koncového uživatele, aby určil vhodnost materiálů pro konkrétní zamýšlený účel.

## Kontaktní údaje

Vše pro tvorbu s Jesmonite najdete na [www.manumi.cz/jesmonite](http://www.manumi.cz/jesmonite)

Naše zkušenosti, tipy a triky si přečtěte na [www.manumi.cz/blog/jesmonite](http://www.manumi.cz/blog/jesmonite)

Inspiraci a návody najdete na [www.manumi.cz/navody](http://www.manumi.cz/navody).

### Máte konkrétní dotaz k práci s hmotou Jesmonite?

Napište nám na [info@manumi.cz](mailto:info@manumi.cz) nebo volejte na +420 228 229 103 (Po - Pá 8 - 16:30)

### Oficiální distributor pro ČR a SR

Manumi Crafts s.r.o.

Třebohostická 564/9

100 00 Praha 10

## Klíčové výhody používání Jesmonite

### ✓ Silnější

Silný, pružný a vysoko odolný vůči nárazům.

### ✓ Jemnější

Replikuje nejjemnější detaily

### ✓ Lehčí

Lehčí než kamenné, sklobetonové, pískové a cementové produkty

### ✓ Ekologičtější

Je na bázi vody, a je tedy šetrnější k životnímu prostředí.

### ✓ Bezpečnější

Nehořlavý v souladu s evropskou požární klasifikací EN 13501-1. Bez rozpouštědel a VOC.

### ✓ Větší výběr

Může být obarven na jakoukoliv barvu nebo RAL odstín.

Může také napodobit jakoukoliv texturu a reprodukovat efekt materiálů, jako je kámen, kov, dřevo, kůže nebo tkanina.