

STARTOVACÍ SADA AC100

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

ÚVOD

Jesmonite® startovací sada je určena pro ty, kteří se chtějí seznámit s materiélem Jesmonite AC100 a vyzkoušet si, co všechno je z něj možné vytvořit. Součástí startovací sady je AC100 tekutina, Jesmonite sypký základ, 2 silikonové formy, míchací špachtle, rukavice a 3 pigmenty. K dispozici je dostatek materiálu na výrobu 4 čtverců nebo 6 šestiúhelníků z přiložených forem.

AC100 je známý jako vlajkový materiál Jesmonite®. Byl vytvořen v roce 1984 a prorazil cestu ke všem ostatním výrobkům Jesmonite®, které jsou dnes na trhu dostupné. Všechny materiály Jesmonite® se prodávají jako dvousložková sada tekutiny a sypkého minerálního základu, které se smíchají dohromady.

PŘÍPRAVA

Budete potřebovat váhu na odvážení složek a nádobu na míchání (například kelímek, který by měl být čistý, suchý a vhodné velikosti). Na míchání většího objemu materiálu použijte vhodné míchadlo upevněné k vrtačce, ale při velikosti forem, které jsou v sadě postačí přiložené dřevěné špachtle. Je třeba pracovat v čistém, suchém a bezprašném prostředí.

POMĚRY MÍCHÁNÍ

Standardní poměr míchání pro AC100 je následující:

AC100 tekutina	1 díl hmotnosti
Jesmonite sypký minerální základ	2,5 dílu hmotnosti

KOLIK TOHO BUDEM POTŘEBOVAT?

ČTVERCOVÁ FORMA = 200 g smíchaného AC100 (56g tekutiny a 144 g Jesmonite sypkého minerálního základu)

ŠESTIÚHELNÍKOVÁ FORMA = 126 g smíchaného AC100 (36 g tekutiny a 90 g Jesmonite sypkého minerálního základu)

MÍCHÁNÍ

Pokud chcete odlít sytu 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 vytvrznout nebo to způsobí, že odlity 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 pomocí malým čistým štětcem, kterým se snáze dostanete do všech okrajů formy. Na formu můžete také poklepat, abyste se zbavili vzduchových bublin. Potom dopříte formu zbývající smíchanou hmotou Jesmonite, a pak znova 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 vyleštít 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 škraloupu. 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 nářadí 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/m³

Hustota za sucha: 1745 kg/m³

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/m²

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 dekorační předměty, dekorativní lišty a panely s použitím vhodných skleněných výztuh. Jesmonite AC100 má nehořlavý povrch a používá se často v zábavních parcích nebo pro tvorbu divadelních či filmových rekvizit. použitych pro zábavní parky a divadelní rekvizity.

KLÍČOVÉ ATRIBUTY

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 slouží jen jako rady. Jsou nabízeny v dobré víře, ale bez záruky, protože podmínky a způsob použití jsou mimo naši možnost kontroly. Je na zodpovědnosti koncového uživatele, aby určil vhodnost materiálu na konkrétní zamýšlený účel.

Kontaktní údaje

Vše pro tvorbu s Jesmonite najdete na www.koralky.cz/jesmonite

Naše zkušenosti, tipy a triky si přečtěte na www.koralky.cz/blog/jesmonite

Inspiraci a návody najdete na www.koralky.cz/navody

Máte konkrétní dotaz k práci s hmotou Jesmonite?

Napište nám na info@koralky.cz nebo volejte +420 604 845 737 (Po-Pá: 8-16:30)

Oficiální distributor pro ČR a SR

Korálky.cz s.r.o.

Třebohostická 564/9

100 00 Praha 10

Klíčové výhody používání Jesmonite

✓ Silnejší

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.