

JESMONITE AC730

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

ÚVOD

Jesmonite® AC730 je rychle tuhnoucí systém akrylátových polymerů na bázi cementu. Je to materiál s nízkou propustností a smršťováním a je odolný za všech podmínek vnějšího zvětrávání. Produkt je formulován pro vnější použití a obsahuje směs dekorativních kameniv a pigmentů k dosažení vzhledu kamenných povrchových úprav. Lze jej použít i k vytváření malých odlitků, ale je primárně navržen jako laminovací směs pro použití s vhodnými výztuhami ze skleněných vláken. Má snížený obsah volného vápna s nízkou zásaditostí, což vede k významnému snížení výkvětů ve srovnání s běžnými portlandskými cementovými systémy. Výrobek obsahuje jemné dekorativní kamenivo a práškové pigmenty, pečlivě kontrolované tak, aby po úpravě broušením nebo povrchovým leptáním poskytl konzistentní dekorativní povrchovou úpravu. Dodává se jako dvě složky, akrylová kapalina na vodní bázi a směsná báze.

PŘÍPRAVA

Je nezbytné použít jak přesné váhy, tak vhodné míchadlo, nejlépe s možností nasazení na vrtačku a regulací otáček. Pro menší množství na dekorativní předměty stačí dřevěná špachtle. Nedodržení těchto pokynů může vést ke ztrátě pevnosti, smrštění 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 Jesmonite AC730 je následující:

AC730 tekutina

1 díl hmotnosti

Jesmonite AC730 sypký minerální základ

5 dílů hmotnosti

MÍCHÁNÍ

Pro drobné dekorativní předměty do kapaliny vmíchejte odměřené množství sypkého minerálního základu a důkladně promíchejte špachtlí, dokud vzniklá hmota není tekutá, hladká a bez hrudek.

Pro větší množství Jesmonite AC730 použijte vhodné míchadlo s upevněním k vrtačce. Připevněte toto míchadlo k vrtačce s regulací ovládání rychlosti a pomalu přidávejte sypký základ do tekutiny za stálého míchání při nízké rychlosti. Jakmile přidáte veškerý práškový základ, zvýšte rychlost míchání na přibližně 1 000 otáček za minutu a míchejte dalších 60 sekund nebo dokud směs není hladká, tekutá a bez hrudek.

RETARDER

K předem zvážené tekutině se může přidat zpomalovač, aby se prodloužila doba zpracovatelnosti finálního kompozitu. Typicky jsou to 2-8g na 1 kg směsi, doporučuje se však malý test, protože přesné načasování závisí na okolní teplotě a objemu směsi.

ODLÉVÁNÍ

Pro menší dekorace a 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. Pro velké plochy je třeba použít metodu laminování či sklo-vláknenných výplní.

VYTVRZENÍ

Jesmonite AC730 dosáhne více než 90 % své konečné pevnosti za prvních 24 hodin. Odlévané i laminované předměty by během této doby měly být uchovávány v teplém a suchém prostředí. Dle velikosti formy nechat zatvrdnout 4–5 hodin, poté z formy vyndat a nechat vytvrdnout na suchém místě které umožní optimální proudění vzduchu v okolí celého produktu a uloženy takovým způsobem, aby se výrobky nemohly prohýbat nebo bortit pod vlastní vahou. Plné tvrdosti dosáhnete po 7 dnech. Hotové výrobky by měly balit pouze po úplném vytvrzení. Opatrnosti je třeba dbát také při používání plastových obalů, zejména ve vlhkých skladovacích prostorech, protože to může vést k zabarvení povrchu a možným skvrnám od vody.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Jesmonite AC730 je formulován tak, aby imitoval vzhled kamene. Toho dosáhnete broušením, nebruste však dříve než po 24 hodinách. Je třeba odbrousit brusným papírem či vlnou jemnou cementovou vrstvu v tloušťce 1–2 mm, která se usadí na povrchu.

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.

Technické parametry AC730

SPECIFIKACE

Poměr míchání 5: 1 (sypká hmota vs tekutá složka)

Hustota za mokra: 1950 kg/m³

Hustota za sucha: 1850 kg/m³

DALŠÍ VLASTNOSTI

Absorpce vody/pórovitost: BS EN 1170-6 2,26%

Odolnost proti mrazu a tání: DD CEN/TS 12390-9 : 300 cyklů (normální max. 56 cyklů)

Požární klasifikace: EN13501-1 A2-s1-d0

Rozměrová stabilita: BS EN 1170-7

Smrštění = 0,83/Roztažnost = 1,28

Odolnost proti povětrnostním vlivům/trvanlivost: BS EN ISO 4982 1008 hod.

Pevnost v tlaku: BS EN 12390-3 58 MPa (N/mm²)

Pevnost v ohybu: BS EN 1170-5 LOP 8,9 MPa-MOR 23,6 MPa

OBLASTI APLIKACE

Dekorativní vyztužené architektonické formy a malé odlitky. Možno přidávat skleněné plniva jako je Jesmonite Quadaxial Fabric nebo 12mm skleněná sekaná vlákna. Lze také použít k vytváření zahradních ozdob, soch a je vhodný pro vodní prvky a koupelnové doplňky.

KLÍČOVÉ ATRIBUTY

Vylepšená pevnost v ohybu a stabilita

Vynikající odolnost proti oděru a nárazu



Vysoká pevnost v tlaku a v tahu
Rychlé vytvrzení a vysoká počáteční pevnost
Rozměrově stabilní

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.manumi.cz/jesmonite

Naše zkušenosti, tipy a triky si přečtete na www.manumi.cz/blog/jesmonite

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

Máte konkrétní dotaz k práci s hmotou Jesmonite?

Napište nám na info@manumi.cz nebo nám zavolejte na +420 228 229 103

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.