

Biovest® investičná hmota

Vlastnosti*

Pomer kvapalina/prášok	Pracovný čas	Farba
25/100	6–8 minút	Krémovo biela

*Tieto výsledky vychádzajú zo skúšobných metód, frekvencie testovania a postupov používaných spoločnosťou Ransom & Randolph alebo jej schválenými dodávateľmi. Uvedené hodnoty slúžia ako všeobecné usmernenie a nepredstavujú záväznú špecifikáciu.

Miešanie a investovanie

1. Najprv nalejte 25 mL vody alebo zriedenej kvapaliny Universal Expansion do miešacej nádoby a potom pridajte 100 g investičnej hmoty Biovest.
2. Ručne miešajte špachtľou približne 10–20 sekúnd, aby sa prášok navlhčil, a potom vákuovo miešajte 60 sekúnd pri 250–350 ot./min.
 - Poznámka: Ak je plánované rýchle vyhrievanie, veľkosť krúžku by nemala presiahnuť 3x3 a je potrebný snímateľný odlievací krúžok.
3. Nalejte namiešanú investičnú hmotu do krúžku a použite štandardné techniky zabraňujúce zachyteniu vzduchu (napr. vibráciu, prevaľovanie, nanášanie štetcom a pod.). Po naplnení krúžku je možné po dobu 15 minút použiť tlakovú nádobu, hoci to nie je vždy nevyhnutné.
4. Nechajte krúžok tuhnúť 60 minút na mieste bez vibrácií.

Rýchle vyhrievanie

1. Po 20 minútach pokojného tuhnutia odstráňte podstavec a roztrhávací odlievací krúžok.
2. Umiestnite krúžok do pece predhriatej na 1500–1700°F (816–927°C) alebo na teplotu formy odporúčanú výrobcom zliatiny.

Postupné vyhrievanie

1. Po zatuhnutí vložte krúžok s investičnou hmotou do pece pri izbovej teplote.
 - Poznámka: Pri väčších veľkostiach krúžkov (nad 3x3) primerane znížte rýchlosť nárastu teploty.
2. Zvyšujte teplotu pece rýchlosťou <20°F (<11°C) za minútu, kým nedosiahnete požadovanú teplotu pre zliatinu.
 - Poznámka: Vyhrievanie vykonávajte pri otvorených odvodušňovacích otvoroch pece, aby sa podporilo vyhorenie všetkých modelovacích materiálov.

3. Udržujte pec na cieľovej teplote aspoň 1 hodinu pred odlievaním. S rastúcim zaťažením pece čas predĺžte.
4. Po 1 hodine vyhrievania vykonajte odliatie kovu do formy.

Odlievanie

1. Používajte teploty kovu a formy odporúčané výrobcom zliatiny.
2. Nechajte formu prirodzene vychladnúť na vzduchu namiesto chladenia ponorením do vody.
3. Pri vyberaní odliatku z formy používajte vhodné osobné ochranné prostriedky, aby ste zabránili vdýchnutiu prachu.

Skladovanie

Ak sa výrobok nepoužíva, nádoba musí byť tesne uzavretá. Investičnú hmotu skladujte v suchu pri izbovej teplote. Čas použiteľnosti je 2 roky od dátumu výroby (uvedeného v prvých šiestich čísliciach čísla šarže na etikete vo formáte MMDDYY).

Bezpečnosť

Nebezpečenstvo. Obsahuje kryštalický oxid kremičitý. Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii vdýchnutím spôsobuje poškodenie pľúc. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte prach. Pri práci používajte osobné ochranné prostriedky. Po použití si dôkladne umyte ruky. Viac informácií nájdete v karte bezpečnostných údajov (SDS).

Severná Amerika: Pri vdýchnutí môže spôsobiť rakovinu.



Keďže podmienky alebo spôsoby použitia sú mimo našej kontroly, nenesieme zodpovednosť a výslovne vylučujeme akúkoľvek zodpovednosť za použitie tohto výrobku. Informácie uvedené v tomto dokumente sa považujú za pravdivé a presné, avšak všetky tvrdenia a odporúčania sa poskytujú bez akejkoľvek záruky, výslovnej alebo predpokladanej, pokiaľ ide o presnosť informácií, nebezpečenstvá spojené s použitím materiálu alebo výsledky, ktoré možno jeho použitím dosiahnuť. Za dodržiavanie všetkých platných federálnych, štátnych a miestnych predpisov zodpovedá používateľ. Akákoľvek prípadná zodpovednosť súvisiaca s predajom a použitím tohto výrobku je obmedzená na cenu konkrétneho tovaru predaného v rámci príslušných transakcií.

Verzia 2025-11-05



USA
3535 Briarfield Boulevard
Maumee, Ohio 43537
1.800.800.7496 | 419.865.9497

EU
Leipziger Straße 40
04571 Rötha, Niemcy
+49 342 06373999

[Ransom-Randolph.com](https://www.Ransom-Randolph.com)