

## Biovest® zatmelovací hmota

### Vlastnosti\*

Poměr kapalina/prášek	Pracovní čas	Barva
25/100	6–8 minut	Krémově bílá

\*Tyto výsledky vycházejí ze zkušebních metod, četnosti testování a postupů používaných společností Ransom & Randolph nebo jejími schválenými dodavateli. Uvedené hodnoty slouží jako obecné vodítko a nepředstavují závaznou specifikaci.

### Míchání a zatmelování

1. Nejprve nalijte 25 mL vody nebo zředěné kapaliny Universal Expansion do míchací nádoby a poté přidejte 100 g zatmelovací hmoty Biovest.
2. Ručně míchejte špachtlí přibližně 10–20 sekund, aby se prášek navlhčil, a poté vakuově míchejte 60 sekund při 250–350 ot./min.
  - Poznámka: Pokud je plánováno rychlé vyhřívání, velikost kroužku by neměla přesáhnout 3x3 a je vyžadován snímatelný licí kroužek.
3. Nalijte namíchanou zatmelovací hmotu do kroužku a použijte standardní techniky zabraňující zachycení vzduchu (např. vibraci, převalování, nanášení štětcem apod.). Po naplnění kroužku lze po dobu 15 minut použít tlakový zásobník, i když to není vždy nutné.
4. Nechte kroužek tuhnout 60 minut na místě bez vibrací.

### Rychlé vyhřívání

1. Po 20 minutách klidného tuhnutí odstraňte podstavec a roztrhávací licí kroužek.
2. Umístěte kroužek do pece předehřáté na 1500–1700°F (816–927°C) nebo na teplotu formy doporučenou výrobcem slitiny.

### Postupné vyhřívání

1. Po zatuhnutí vložte kroužek se zatmelovací hmotou do pece při pokojové teplotě.
  - Poznámka: U větších velikostí kroužků (nad 3x3) odpovídajícím způsobem snižte rychlost nárůstu teploty.
2. Zvyšujte teplotu pece rychlostí <20°F (<11°C) za minutu, dokud nedosáhnete požadované teploty pro slitinu.
  - Poznámka: Vyhřívání provádějte při otevřených odvodušňovacích otvorech pece, aby se podpořilo spálení všech modelovacích materiálů.
3. Udržujte pec na cílové teplotě alespoň 1 hodinu před litím. S rostoucím zatížením pece dobu prodlužte.
4. Po 1 hodině vyhřívání proveďte odlití kovu do formy.

### Odlévání

1. Používejte teploty kovu a formy doporučené výrobcem slitiny.
2. Nechte formu přirozeně vychladnout na vzduchu místo chlazení ponořením do vody.
3. Při vyjímání odlitku z formy používejte vhodné osobní ochranné prostředky, abyste zabránili vdechování prachu.

### Skladování

Pokud se výrobek nepoužívá, musí být nádoba těsně uzavřena. Zatmelovací hmotu skladujte v suchu při pokojové teplotě. Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby (uvedeného v prvních šesti číslicích čísla šarže na etiketě ve formátu MMDDYY).

### Bezpečnost

Nebezpečí. Obsahuje krystalický oxid křemičitý. Při dlouhodobé nebo opakované expozici vdechováním způsobuje poškození plic. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte prach. Při práci používejte osobní ochranné prostředky. Po použití si důkladně umyjte ruce. Více informací naleznete v bezpečnostním listu (SDS).

Severní Amerika: Při vdechování může způsobit rakovinu.



*Protože podmínky nebo způsoby použití jsou mimo naši kontrolu, neneseme odpovědnost a výslovně vylučujeme jakoukoli odpovědnost za použití tohoto výrobku. Informace uvedené v tomto dokumentu jsou považovány za pravdivé a přesné, avšak všechna tvrzení a doporučení jsou poskytována bez jakékoli záruky, výslovné či předpokládané, pokud jde o přesnost informací, nebezpečí spojená s použitím materiálu nebo výsledky, kterých lze jeho použitím dosáhnout. Za dodržování všech platných federálních, státních a místních předpisů odpovídá uživatel. Jakákoli případná odpovědnost související s prodejem a použitím tohoto výrobku je omezena na cenu konkrétního zboží prodaného v rámci příslušných transakcí.*

Verze 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