

# Návod na použití 3D odlévací sady

## 1) Odlítí formy 3D odlitku

Předem připravte:

- sáček s práškem pro přípravu odlévací formy (**označen samolepkou č.**)
- odlévací nádobu
- přesně odměřené množství vlažné, ne teplé vody \*
- míchátko například metličku, nebo kvedlačku
- odměrku, kde jsou zobrazeny ml

Nejdříve si připravte nádobu, do které budete odlévat nožičku nebo ručičku. Zvolte správnou velikost a tvar. Na nožku miminka se hodí kelímek od pomazánky a na ručku miminka kelímek od kávy. Pro starší děti volíme větší nádoby, takové, které můžeme po použití vyhodit. Odlévaná končetina se nesmí dotýkat stěn.

Spotřebu hmoty č. 1 spočítáte snadno tak, že nalijete vodu\* do nádoby, ponoříte do ní ruku, nebo nohu a nalijete přiměřené množství vody\* tak, aby se do nádoby vešel i přimíchaný prášek č. 1.

V nádobě byste měli společně s rukou mít 2/3 vody a zbytek nechat na hmotu. Počítejte s prostorem na zamíchání, aby vám vše nevyteklo. Vodu\* vylejte do odměrky čímž zjistíte množství vod. Poměr míchání je 2:1 (voda\*: prášek) ~ (2 díly vody a 1 díl hmoty). Pokud zjistíte, že potřebujete 200ml vody budete potřebovat na jeden odlitek 100ml hmoty č. 1 - přesně polovinu množství vody\*. Pozor ne 100g, ale 100ml to je velký rozdíl. 100ml váží méně než 100g.

množství vody* v nádobě včetně ponořené končetiny	výsledné potřebné množství hmoty v (ml)	výsledné potřebné množství hmoty č.1v (g)
200 ml =	100 ml	38 g

Do odlévací nádoby vsypte odměřené množství hmoty č.1. Do prášku postupně přimícháváme odměřenou vodu\*. Doba míchání je cca 60 sekund. V této fázi má hmota růžovo-fialovou barvu. V hmotě zůstane spousta menších hrudek, které ničemu nevadí. Nikdy nepoužívejte mixér, ale metličku, jinak se hmota napění a forma bude plná bublinek. Ručičku nebo nožičku vnoříte do nádoby tak, **aby se nikde nedotýkala stěn**. Doporučuji, abyste si to nanečisto několikrát vyzkoušeli. Počkejte cca 2-3 minuty dokud hmota úplně nevytuhne do gumové konzistence (změní barvu na bílou), díky které pak snadno ručičku / nožičku vytáhnete velmi pomalu ven.

## 2) Samotné odlití 3D odlitku za použití umělého kamene

K samotnému odlití si předem připravte:

- sáček s umělým kamenem určeným k odlévání soch označený samolepkou č.2
- vaničku k rozmíchání hmoty
- studenou vodu\*
- špachtli na míchání

Předem připravenou vodu nalijte do připravené formy, abyste zjistili potřebné množství a nalijte zpět do míchací nádoby. Do vody vsypte postupně hmotu a míchejte špachtlí do doby, než získá řidší konzistenci lívancového těsta POMĚR cca 1:2 (1 díl vody\*:2 díly prášku). Do odlévací formy pak pomalu vlijte hmotu a opět nalijte zpět do nádoby. Poté ihned velmi pomalu nalévejte hmotu znovu do formy, aby nevznikly bublinky. Poklepejte na nádobu ze stran, aby vylezly bublinky z odlitku. Poté nechte hmotu zatuhnout. Po cca 1 h můžete 3D odlitek z formy opatrně vyndat a nechat úplně vyschnout cca 24h. Celkové vyschnutí však trvá cca týden.

Případné nerovnosti upravte nožičkem a dřevěnou špejlí po 24h. nebo smirkovým papírem, ale jen velmi jemně a až po zatuhnutí a navíc jen v místech, kde není jemná struktura kůže.

Pokud budete vkládat odlitky do hlubokého rámečku, nejprve nalepte disperzním lepidlem (např. Herkules), nebo oboustrannou páskou barevné papírové pozadí. Odlitek srovnejte do roviny brusným papírem. Zbrúšenou plochu do

roviny namažeme disperzním lepidlem a to min 2x, aby se nasýtil savý povrch sádry a teprve pak přilepte odlitek na barevné pozadí z tvrdého papíru ( součástí hlubokého rámečku).

Několik dobrých rad:

- Ideální stav je, když dítě spí, ale není to podmínkou.
- Malé děti, novorozence držte v pozici na tygříka - aby leželo na bříšku na vaší ruce a mělo končetiny směrem dolů
- Hmota je využívána ve zdravotnictví, je vyrobena z mořských řas. Nemusíte se tak bát. Že by to miminku mohlo ublížit. Dokonce ani nevdá, pokud se dostane do úst. V případech umělého kamene naopak dbejte, aby se prášek nedostal dětem do ruky. Ten sice není nijak nebezpečný, ale je velmi nepříjemný, když se dostane do očí nebo do úst.
- **Než začnete, vše si natrénujte nanečisto, předejdete tak zmatkům a chybám.**
- Teprve podle toho, kolik použijete vody, si odměříte správný poměr prášku.
- **Vše si předem odměřte.** Ručičku nebo nožičku držte pevně tak, aby se nikde nedotýkala stěn, a doporučuji, abyste si ruku přitom opřeli o okraj misky.
- Misku držte v ruce volně a pružně reagujte na pohyb nohy dítěte. To má snahu s ní velmi intenzivně kroutit a vy se musíte snažit zabránit tomu, aby forma kladla odpor pohybu.
- Po cca 1 minutě hmota ztuhne do želatinové konzistence a zafixuje končetinu.
- Až hmota vytuhne, opatrně a velmi pomalu vytahujte končetinu. Ve formě vzniká podtlak a ten by mohl formu zničit. Pusťte do formy trochu vzduch odchlípnutím kousku hmoty.
- Nebojte se, že je odlévací hmota řídká. Mělo by být jako řídké těsto na palačinky.
- **Umělý kámen začne tuhnout už tak po 2-3 minutách, pak tvrdne rychle.** Tvrdne pak cca 1 h.
- Z formy odstraňujte gel velmi opatrně, dokud odlitek nevyschne, **je extrémně křehký.**
- Neoplachujte vodou.
- Odlitek neukládejte min. týden do uzavřených nádob ani sáčků, jinak se na nich může objevit plíseň. Nechte je důkladně vyschnout na vzduchu.
- Po vyschnutí můžete opracovat drobné výstupky nožičkem nebo jemným smirkovým papírem.

**\* ( pokud máte příliš tvrdou vodu použijte destilovanou vodu, jinak vám hmota nevytuhne )**

**Fakturační údaje:**

Lucie Večerková

[Maršovská 1522/10](#)

Teplice 415 01

IČO: 88008771

**[Fotoateliér](#), prodejna, vzorkovna, výdejní místo:**

[1.p. areál Luna, Teplice Trnovany](#)

[Jana Koziny 1628, 415 01](#)

**Velkoobchod , maloobchod, objednávky, výroba,  
[fotoateliér](#)**

Pavel Večerek

601 394 486

[info@pavel-vecerek.cz](mailto:info@pavel-vecerek.cz)

**Fakturace, objednávky**

Lucie Večerková

774 846 726

[www.darky-vecerek.cz](http://www.darky-vecerek.cz)

[www.pavel-vecerek.cz](http://www.pavel-vecerek.cz)

[www.3D-odlitky.cz](http://www.3D-odlitky.cz)

[www.foto-laser.cz](http://www.foto-laser.cz)

[www.obcankuv-prukaz.cz](http://www.obcankuv-prukaz.cz)