



3D HANDPRINT & FOOTPRINT



www.dooky.com

Dopplerstraat 12 - 1704 SR Heerhugowaard,
The Netherlands. © 2024 Co-Zee B.V.
The Netherlands. All Rights Reserved.

IMPORTANT: Register your product on
www.dooky.com to receive extended warranty

IDEAS AND
INSTRUCTIONS:



3D HANDPRINT & FOOTPRINT- Príručka k 3D tlači



Pomôcky

- (Digitálna kuchynská) váha
- nožnice
- Odmerka 500 ml
- Metlička/vidlička

Pred začatím si prečítajte všetky pokyny. Skontrolujte, či je vaše balenie kompleté.

Táto súprava je vhodná na zhotovovanie odtlačkov rúk/nohy detí do 6 mesiacov.

VŽDY: PRÁCU UCHOVÁVAJTE MIMO DOSAHU BÁBÄTIEK/DEŤÍ.

Postup a načasovanie

Deň 1;

- Krok 1 (so spiacim dieťaťom) 10-20 minút.
- Krok 2 (bez dieťaťa) 5-10 minút čas výroby | čas schnutia: najmenej 2 hodiny.
- Krok 3 (bez dieťaťa) čas výroby 10 minút | čas sušenia: najmenej 8 hodín.

Deň 2;

- Krok 4 (bez dieťaťa) čas výroby 20-30 minút | čas sušenia: najmenej 24 hodín.

Deň 3;

- Krok 5 (bez dieťaťa) čas výroby 20-30 minút | čas sušenia: najmenej 24 hodín.

Deň 4;

- Konečný výsledok

Chráňte povrch, na ktorom pracujete, aby ste zabránili vzniku škvŕn! Uistite sa, že je povrch úplne rovný.



Inštrukčný video

Krok 1: Výroba formy z alginátového formovacieho prášku Tip: Tento krok vykonajte so spiacim dieťaťom. Dosiahnete tak najlepší výsledok.



Poznámka: Najprv skontrolujte, či ruka/noha správne zapadá do pohára (B1).

1 a: Naplňte odmerku 260 ml TEPLEJ vody z vodovodu (približne 24 °C) a odvážte 75 g alginátového (formovacieho) prášku do papierového pohára (B1).



1 b: Teraz musíte pracovať rýchlo: Pridajte formovací prášok do vody a premiešajte ho metličkou/vidličkou. Malé hrudky nebudú spôsobovať problém. Hneď ako začne farba zmesi klesať, nalejte zmes do papierového pohára (B1).



1 c: Do pohára vložte vystretú ruku/nohu. Dávajte obzvlášť pozor, aby sa ruka/noha nedotýkala dna alebo boku pohára. PROSÍM, nestrácajte čas, pretože formovacia zmes začne tuhnúť približne po 1 - 2 minútach.



1 d: Keď je formovacia zmes pružne tvrdá a už sa nelepí, môžete ruku/nohu dieťaťa z formovacej zmesi vybrať. Formováciu zmes nechajte v pohári (B1).

1e: Zvyšný formovací prášok môžete použiť na výrobu druhej formy na ruky/nohy. Potom zopakujte vyššie uvedené kroky (krok 1).

Krok 2: Výroba formy z parížskej sadry

2a: Pre každú ruku/nohu: Do papierového pohára (B2) odvážte 75 g parížskej sadry a zmiešajte ju so 40 ml vody.

2 b: Opatrne miešajte 3 minúty priloženou miešacou tyčinkou, kým sa nevytvorí rovnomerná hmota bez hrudiek.

Po skončení miešania vyčistite miešaciu tyčinku, budete ju potrebovať znova.

2 c: Zmes nalejte do alginátových foriem, ktoré ste práve vyrobili.

Uistite sa, že forma stojí na rovnom povrchu. Nalievajte rovnomerne a tenkým prúdom. Občas poklepte na okraj téglíka, aby mohli uniknúť prípadné vzduchové bubliny. Formu naplňte až po okraj.

2 d: Nechajte stuhnúť aspoň 2 hodiny.

2 e: Vyberte alginátovú formu obsahujúcu sadrovú formu z papierového pohára.

Kelímok (B1) si ponechajte. Použite ho znova.

2 f: Opatrne odlomte/odlúpnite alginátovú formu z okolia sadrovej ruky/nohy. Poznámka: Sadra je veľmi krehká!

Nedokonalosti môžete teraz odstrániť brúsnym papierom. Vzduchové bubliny môžete utesniť mokrým prstom.



Krok 3: Vytvorenie silikónovej formy

Teraz si zo sadry vytvorte silikónovú formu na ruku/nohu a nakoniec do nej nalejte epoxidovú živicu. Nedotýkajte sa silikónu holými rukami. Ruky sa ťažko umývajú.

3a: Pre 1 ruku/nohu:

Odvážte 75 g silikónu z fľaštičky A a 75 g silikónu z fľaštičky B do stredne veľkého nového papierového pohára (B2).

3 b: Miešajte 3 minúty pomocou priloženej miešacej tyčinky. Postupujte pomaly, aby ste zabránili vzniku vzduchových bublín. Dobre oškrabte aj steny a dno nádoby na miešanie.

Po skončení miešania vyčistite miešaciu tyčinku, budete ju potrebovať znova.

3 c: Pre 1 ruku/nohu: Silikónovú odlievaciu gumu nalejte do papierového pohára (B1). Nechajte ju stuhnúť približne 1 hodinu.

3 d: Sádrovú ruku/stopu zatlačte špičkami prstov/spodnou časťou chodidla do silikónu. Dávajte pozor, aby ste sa nedotkli bokov a dna kelímku, a vždy nechajte kúsok sadrovej ruky/nohy mimo silikónu. Ak ruka alebo chodidlo nie sú riadne zakryté, uistite sa, že je pohár naklonený. Približne po 8 hodinách silikónová odlievacia guma dostatočne stvrdne.

3 e: Po vytvrdnutí silikónovej formy opatrne vyberte sadrovú ruku/nohu zo silikónovej formy. Dávajte pozor, aby ste silikón neroztrhli alebo nepoškodili.

3 f: Zopakujte uvedené kroky pre druhú ruku/nohu. (Krok 3)



Krok 4: Výroba epoxidových rúk/chodidiel/noh

Použite priložené rukavice! Nedotýkajte sa epoxidu holými rukami. Mohlo by to spôsobiť podráždenie pokožky. Používajte len v dostatočne vetranej miestnosti.

4 a. V čistom papierovom pohári (B2) zmiešajte 100 g epoxidovej živice vo fľaši A a 50 g epoxidovej živice vo fľaši B.

4 b: Miešajte 3 minúty pomocou priloženej miešacej tyčinky. Postupujte pomaly, aby ste zabránili vzniku vzduchových bublín. Taktiež dobre oškrabte steny a dno nádoby na miešanie.

4 c: V prípade potreby môžete v tomto kroku počas miešania pridať pigment. Pred použitím pigment pretrepte. Stačí niekoľko kvapiek. Pokračujte v pridávaní kvapiek, kým nedosiahnete požadovanú farbu.

4 d: Pomaly nalejte epoxidovú živicu do silikónovej formy (foriem). Živicu nalejte až po okraj, ale nie cez okraj.

4 e: Pravidelne poklepujte na pohár, aby unikli prípadné vzduchové bubliny.

4 f: Pred manipuláciou nechajte epoxidovú živicu vytvrdnúť aspoň 24 hodín. (Poznámka: úplné vytvrdnutie epoxidu trvá 3 až 5 dní.) (Minimálna teplota spracovania 20 °C).

4 g: Po vytvrdnutí epoxidovej živice opatrne odstráňte ruku (ruky)/nohu (nohy) z formy (foriem).

Položte ruku(y)/nohu(y) na drevený podstavec.

Tiež možnosť: použite vločky, trblietky, pigmenty atď. (kompatibilné na použitie s epoxidovou živicom) z hobby obchodu, aby ste svojmu dielu dodali osobný nádych.

