



Alkalmazási tanács szilikonformák házilag készítéséhez

Számtalan esetben fordulhat elő olyan igény, hogy bizonyos tárgyakat szívesen reprodukálnánk. Pl. érmét, síkplasztikát, esetleg bonbont vagy alakos csokit. Ezek viszonylag egyszerű térbeli formák, az RTV szilikonházaz öntéssel könnyen elkészíthetők házilag is. Erre szeretnénk ezzel a rövid összeállítással segítséget nyújtani.

Kell egy anyag!

Ha megvan a másolandó áldozat, célszerű kiválasztani a formázó gumi anyagát. Az RTV kaucsukok családja igen népes, árukban is tükrözik eltérő tulajdonságaikat, ezért célszerű megvizsgálni melyik típus választjuk ki céljainkhoz.

Az egyedi vagy kisszériás munkákhoz, esetleg első próbálkozásainkhoz bőségesen megteszi a „mezei” RTV-2 jelzésű kaucsuk. A profiknak, nagyobb szériákhoz, esetleg tartósabb sablonhoz az RTV-DC kötelező. Aki csokit, bonbonokat akar beformázni, nekik az RTV-E kell, mert ez a termék rendelkezik az OETI vizsgálati engedélyével. Az ón, ólom, és egyéb spiater öntőknek mindenképpen a magasabb hő tűrőképességű RTV V1 a szerencsés.



Figyelem élelmiszeri felhasználás esetén maximum 2 - 3 % katalizátor engedélyezett (max 25 ml)!

Kell egy sablon!

Ha megvan a másolandó úrmodell, az rögzíteni kell tudni egy síklapra, lehetőleg műanyag síklapra. / polietilén vagy polipropilén a legjobb, ezeknek nagy a felületi fénye, zsírossága paraffintartalmuk miatt, de elvileg egyéb „fényes” műanyaglapok is jól beváltak, / sztirol, pvc , plexi , stb! / A lényeg az alap véletlenül se legyen üveg, vagy szilikátszármazék, mert ahhoz a szilikon igencsak ragaszkodni fog. A modellt és alaplapot úgy kell egymáshoz rögzíteni, hogy köztük hézag ne maradjon!

Jól beváltak még a szobrászati gipszből készült alapok és formák, A szilikonház a gipszről is kellemesen lefejthető, de célszerű a gipszet becsiszolni, és porozítását semleges többretegű lakkozással elfedni.



Kell egy keret!

Az alaplemez és úrmodell köré kell egy keret, Ez határozza meg öntvényünk befoglaló méreteit. A keret bármely primitív anyagból lehetséges. Példánkban egyszerű , kemény hullámkartont ragasztunk össze, majd rögzítünk széles cellulux-val az alaphoz úgy, hogy az öntéskor a szilikonalapanyag ne folyhasson ki belőle.

Kimérés, keverés



A kiválasztott szilikonkaucsukot be kell keverni a katalizátorával. A szilikon sűrű, a katalizátor híg folyadék. A kihívás csupán annyi, a két eltérő sűrűségből kell lassú egyenletes keverés mellett homogén keveréket készíteni úgy, hogy lehetőleg buborékot, légzárványt ne keverjünk a folyadékba. A keverés legyen határozott és hatékony, de ne túl gyors. A bubik úgy is jelen lesznek, de igyekezzünk nem habosra keverni anyagunkat.



Öntés

A bekevert szilikon normál keverési arány mellett / 1000 ml kaucsuk - 50 ml katalizátor / 15-20 percig folyóképes. Eddig kell és célszerű az elkészített formát kitölteni a keverékkel. Az öntésnek is célszerűen határozottnak kell lennie, egyenletes sugárban, középről kiindulva kell kitölteni a formát egészen a keretfalig. Figyelni kell a öntőasztal vízszintességére, különben a kötés alatt az öntvény a lejtés irányába indul meg, és féloldalas lesz. A túl gyors öntés, a nagysebességű formakitöltés újabb buborékok képződését generálhatják.



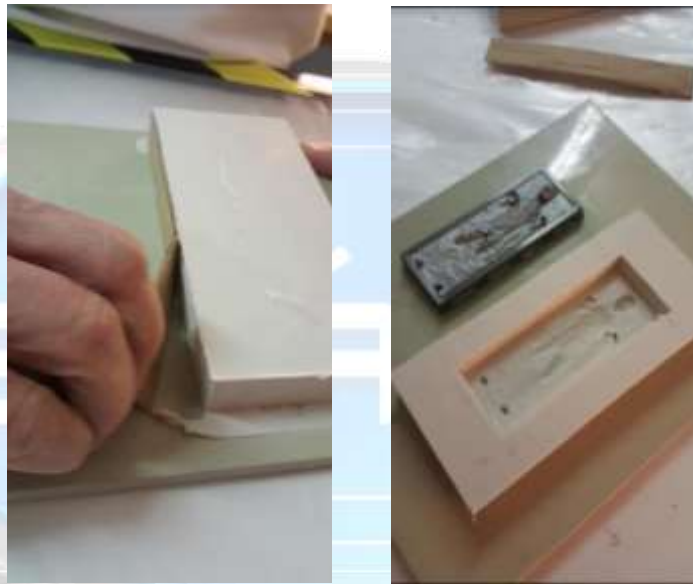
A kitöltött forma felületén megjelenő, felúszó apró vagy nagyobb buborékok utalnak majd az öntvényünk és öntésünk minőségére. A még híg szilikonban tűheggyel a felszíni buborékok kiszűrhetők, a felületről eltávolíthatók.

Kötés

A leöntött formát hagyjuk magára. A szobahőmérséklet, a levegő nedvességtartalma és a katalizátor teszi a dolgát, 2...3 óra után már nyersen szilárd, 24 óra után kész a sablon.

Formabontás

Az egyik legizgalmasabb fázis, mert ekkor derül ki munkánk eredménye. Először a kereteket célszerű lefejtetni, elbontani, majd célszerű a sarkoknál fogva óvatosan lefejtetni az alaplapról és formáról magát az öntvényt. Nem szabad kapkodni, sietni, az öntött kaucsuk könnyedén szakad, beszakad. Hagyni kell, hogy lassan, kíméletesen váljék el az öntvény a mintalapról.



Ha sikerült lefejtetni a kész sablont az úrmódelről, ellenőrizzük annak sérülésmentességét, esetleg öblítsük át egy langyos vizes semleges mosogatószerrel és száradás után vegyük vadörömmel alkalmazásba.

SZILIKONFELDOLGOZÓ KFT

