

Eendelige giet/spatelmal, Steenstrip

Benodigde materialen uit de shop

- Siliconen C 20 - A
- Siliconen C 20 - B
- Siliconen Thixo C (verdikker)

Klaarzetten

- weegschaal
- Siliconen C 20 - A
- Siliconen C 20 - B
- Siliconen Thixo C (verdikker)
- mengbakje
- roerstaaf/spatel
- Penseel

Vorbereiding

Voordat u de vorm gaat instrijken is het belangrijk dat uw model goed schoon is. Verwijder eventueel vuil, stof en ongewenste oneffenheden van uw mal, uw mal neemt immers elk kleinste detail van uw model over. De glanzende delen in uw model zullen in de mal ook glanzend terugkeren, de doffe delen zullen in de mal dof blijven. Behandel nu het model (indien noodzakelijk) met een lossingmiddel. Zet alle materialen klaar voor gebruik.

Aan de slag

Laag 1 (de contactlaag): Omdat deze laag uiteindelijk de kwaliteit van de mal gaat bepalen is het uitermate belangrijk dat er geen luchtbelletjes, stofdeeltjes of andere oneffenheden worden ingesloten.

Verwerking

1. Schenk de benodigde hoeveelheid Siliconen C 20 – A in een ruime pot (voldoende om het gehele model te voorzien van een dunne laag/vlies siliconen (0,5 mm)). Voeg in de juiste verhouding de Siliconen C 20 – B toe (2 % in gewichtsdelen). Meng het geheel zeer goed met behulp van een roerstaaf. Zorg tijdens het mengen van de siliconen dat u met de spatel goed langs de randen van de pot gaat, immers waar de componenten niet goed gemengd zijn zal geen uitharding plaatsvinden (eventueel kan men aan de Siliconen B een kleurstof toevoegen waardoor u beter kunt zien of de componenten goed gemengd zijn). Voeg nu een zeer kleine hoeveelheid Siliconen Thixo C toe (0,01 % ofwel een druppel per 100 gram). En meng de siliconen nogmaals goed door elkaar.



Fig. 1 : Een siersteen klaargemaakt om gekopieerd te worden. Oneffenheden zijn opgevuld en de steen is met een lossingspray behandeld.

SILICONES

and more

- De siliconen zijn nu klaar voor gebruik. Neem een kwast of spatel en bestrijk het complete model met een dunne laag siliconen. Zorg dat er een soort van vlies op het model ontstaat met een dikte van +/- 0,5 mm. Laat het geheel voor 1 a 2 uur met rust zodat de Siliconen gedeeltelijk kunnen uitharden.

TIP: Maak nooit in eens voor de eerste en tweede laag siliconen aan. Tegen de tijd dat de tweede laag wordt aangebracht (na +/- 1 á 2 uur) zal de siliconen namelijk grotendeels in de pot zijn uitgehard.

TIP: Breng de eerste laag niet te dik aan, het is de bedoeling dat eventuele luchtballen makkelijk kunnen ontsnappen. Bovendien zullen de overtollige siliconen (doordat hier maar zeer weinig thixo (verdikker)in zit) van het model aflopen en op het werkblad belanden.

TIP: Denk aan de potlief van de siliconen, er is een beperkte verwerkingstijd +/- 1 uur).

Laag 2 (ondersteuningslaag): De eerste laag siliconen heeft de oppervlaktestructuur van het model perfect overgenomen. Eventuele luchtballen hebben voldoende tijd gehad om te ontsnappen. Een tweede laag siliconen wordt nu aangebracht zodat het geheel stevigheid en massa krijgt. Het vlies van 0,5 mm krijgt een dikte van +/- 0,5 – 1 cm. Deze tweede laag silicone wordt op het model aangebracht wanneer de eerste laag nog "Tacky" is. (Tacky wil zeggen: plakkerig ofwel niet compleet uitgehard). Op deze manier ontstaat een goede chemische verbinding tussen de eerste en tweede laag siliconen. Zorg er wel voor dat bij het aanbrengen van een tweede laag siliconen de voorgaande laag niet kapot wordt getrokken. De tweede laag siliconen kunt u direct in de gewenste dikte opspatelen.

Verwerking

- Schenk de benodigde hoeveelheid Siliconen C 20 – A in een ruime pot. Voeg ,in de Juiste verhouding, de Siliconen C 20 – B toe (2% in gewichtsdelen). Vervolgens mengt u 0,6 % tot 2 % Siliconen Thixo C toe. Aanbevolen wordt 0,6% (Bij 2 % Thixo wordt de siliconen stroperiger dan bij 0,6 % Thixo). Meng het geheel krachtig en goed door elkaar. Geef het mengsel nu enkele minuten rust zodat de Thixo zijn werk kan doen. Roer vervolgens nog eenmaal rustig door de siliconen.
- De siliconen zijn nu klaar om opgestreken te worden. Strijk de siliconen op het model en zorg dat u geen luchtballen instrijkt. Druk met het penseel goed in de holtes zodat er geen ruimtes met lucht achter blijven.

TIP: De siliconen zijn voldoende Thixo als u met een spatel 1 a 2 cm dik op de muur kan aanbrengen zonder dat deze begint te lopen/druipen.

TIP: Het is belangrijk dat u de eerste laag niet kapot trekt wanneer de tweede laag wordt aangebracht.

- De siliconen zijn na +/- 8 uur voldoende uitgehard om ontmaalt te worden. Hoewel de siliconen na +/- 10 uur klaar zijn voor gebruik wordt de uiterste sterkte na 3 dagen bereikt.



Fig. 2 : Met een penseel wordt de eerste laag siliconen aangebracht. Eventuele luchtballen worden



Fig. 3 : De siersteen is voorzien van een dunne laag siliconen. En wordt voor een korte tijd met rust gelaten.



Fig. 4 : Met een penseel wordt de tweede laag siliconen aangebracht. Deze laag geeft de siliconenmal sterkte.



Fig. 5 : De siersteen is compleet voorzien van een laag siliconen met een dikte van +/- 5 mm.

SILICONES

and more



Fig. 5 : Het origineel de mal en een in Acrystal afgevormd kopie.

Aanvullende informatie

- Laat het geheel in ongeveer 8 uur uitharden alvorens u gaat ontmallen.
- De uiteindelijke sterkte van de mal wordt pas na 3 dagen gegarandeerd.
- Het percentage Siliconen B bepaald hoe snel de siliconen uitharden, men kan variëren tussen de
- 1,5 en 3%. Aanbevolen wordt 2%. Als men meer dan 3% Siliconen B toevoegt kan dat uiteindelijk
- invloed hebben op de sterkte.
- Zorg altijd dat u materiaal schoon is (mengkoker, spatel, mal, etc..)
- Verse plasticine of klei dient met een zogenaamde Sealer behandeld te worden. Deze sealer zal voorkomen dat de siliconen contact met het poreuze oppervlak (van bijvoorbeeld de klei) maakt waardoor hechting en/of vorming van luchtbellen wordt tegengegaan.
- Indien u een kleurstof aan de B component toevoegt voordat deze bij de A component wordt
- gevoegd kan men goed in de gaten houden of het mengsel voldoende is gemengd. De siliconen
- hebben in dat geval een egale kleur zonder witte sporen/strepen.

NB: *Indien men geen Thixo aan de siliconen toevoegt kan men deze ook gebruiken om te gieten.*