

# Formglas /"Glaslera"



## Handledning för formglas (COE 90)

[www.pmc.se](http://www.pmc.se)

[www.pmcakademin.se](http://www.pmcakademin.se)

**Glasleran består av glaspulver med koefficient COE 90 blandat med ett organiskt bindemedel.**

(Bindemedlet är en naturprodukt i form av cellulososa.)

1] Tag den mängd glaslera du behöver och tillsätt knappt hälften så mycket vatten. (t.ex. 1/2 dl glas och 1/4 dl vatten.) Det ser först svårt ut att få vattnet att blanda ut allt glaspulvret. Men blanda länge så att allt bindemedel har blivit fuktigt och massan hänger ihop och är lite klabbig. Om du inte får det att bli en "deg" tillsätt några droppar vatten till.

2] Använd massan till att forma ditt föremål, t.e.x att lägga det i en silikonform eller att rulla ut med en kavel. Du kan sätta ihop flera föremål med hjälp av fuktigt formglas eller att addera lite vatten. Du kan blanda flera färger i samma föremål.

3] Formleran måste sedan torka helt. Det går bra att använda torkkapparat. När det är helt torrt, putsa föremålet med fint slippapper eller fil. Hål kan borras i föremålet. Gör det för hand före bränningen med ett vanligt metallborr. Använd vårt borrandtag EUPIN224 och borrsatsen EUDRL24507. När det är helt torrt är det dags att bränna.

Att bränna:

4] Resultatet och färgerna blir bättre om man bränner på en keramikhylla som penslats med separator (UGGS) jämförta med att bränna på tunt fusingpapper. Men det är absolut inte nödvändigt. Ugnen måste kunna ställas in med successiv temperaturändring s.k. ramp. Använd fusingpapper eller separator på ugnshyllan. Brännkurvan nedan passar för många ugnar. Den ger lite glans på glasytan. Men bäst blir det om man bränner glaset två gånger med samma brännkurva.

Segment	Ramp grader per timme	Måltemperatur °C	Hålltid minuter
1	150	700 - 720	10- (15)

Låt själv svalna till åtminstone 60° C.

I vår testugn har vi bäst resultat med ramp 150° till 710° C i 10 minuter och efter avsvälning bränna en gång till med samma kuvra. Experimentera med att höja temperaturen från 700° med 10 grader till 710 och sedan 720° C för att se färgutfall och glans.

Formglaset fäster på glaskivor vid samma temperatur som bränningen av formglaset. Det kan också kombineras med enbart glasfrit COE 90. Detta får en grövre struktur eftersom det har högre smältpunkt än formglaset och smälter därmed inte ut helt. Kan nyttjas för dekoration. Se bild nedan.



**Formglaset innehåller inga gifter, men att andas in små partiklar av glas/glasdamm skall undvikas. Använd andningsmask innan vattnet tillsats och vid slipning. Finns på vår hemsida. Sök på andningsskydd.**

För att få en ljusare ton, blanda i av färgen Benvit (PR12). Glaset kan brännas om flera gånger. En andra bränning ger mer glans. Glasleran kan kombineras med detaljer från annat COE 90 glas, såsom frit. stringers, dichroiska glasbitar. Kan fattas in i silverlera. Bränn vid 625° C, 1 tim.



[www.pmc.se](http://www.pmc.se)

[www.pmcakademin.se](http://www.pmcakademin.se)

## Bränna i microbrännare

Formglaset kan också brännas i en microbrännare.

Efter att föremålet är helt torrt och putsat, lägg det i microbrännaren på en bit tunt fuingspapper. Ställ microvågsugnen på full effekt och 1 minut. När klockan ringer titta hastigt i microbrännaren genom att lyfta lite på överdelen med ett par grillvantar som skydd. Lägg ner locket och bränn i ytterligare en minut. Lyft och titta och bränn i ytterligare en minut. Nu har glaset genomgått olika stadier, varit svart, blivit ljust igen och nu börjar det bli lite blankt. Gör nästa bränning i 30 sekunder. När du är nöjd låt föremålet svalna i brännaren i minst 1 timme. Men microbrännaren bör svalna utanför microvågsugnen på ett värmetåligt underlag.

## Färgkarta

Den övre symbolen är färgen som den ser ut i obränd pulverform. Den undre när den är bränd. Avvikelser kan bero på temperatur och tid. Anpassa till ugnen. Intressant är att bränns föremålet en andra gång ljusnar färgerna. Använd det i ditt skapande. Färgerna kan blandas och de kan ges en ljusare ton genom att blanda i av färgen Bone # 12.

Bone # 12   Java # 23   Ocher # 3   Lemon # 4   Bladgrön # 18   Sjögrön #6   Smaragd #21



Grön # 5   Vin # 24   Blue Lagoon # 19   Jeansblå # 20   Ultramarin #9   Carmel # 16



Persimmon #15   Red Brick # 1   Ruby # 13   Grå # 17   Steel # 2   Abyss # 11

