

FOOD TECHNOLOGY  
BIOTECH



**Plast ger  
nya möjligheter**

# Plast ger nya möjligheter



Plast inom livsmedelsapplikationer, bioteknik och farmaceutiska områden har många egenskaper som ger stora fördelar jämfört med andra material. Men för att kunna utnyttja dessa möjligheter fullt ut krävs det kunskap och erfarenhet. Lika viktigt är det att kunna bearbeta materialet på rätt sätt.

Vi vet vilken plast som lämpar sig för en specifik uppgift. Vi har också utrustningen och skicklig personal som kan bearbeta materialet till den slutprodukt du vill ha. Dessutom har vi ett av Sveriges största lager av hårdplaster och termoplaster. Här finns material från världens ledande tillverkare.

*Carlsson & Möller – totalpartner*



*Vi representerar Quadrant som är världsledande inom avancerade konstruktionsplaster för krävande applikationer, inom livsmedelsteknik, läkemedelsteknik och bioteknik*

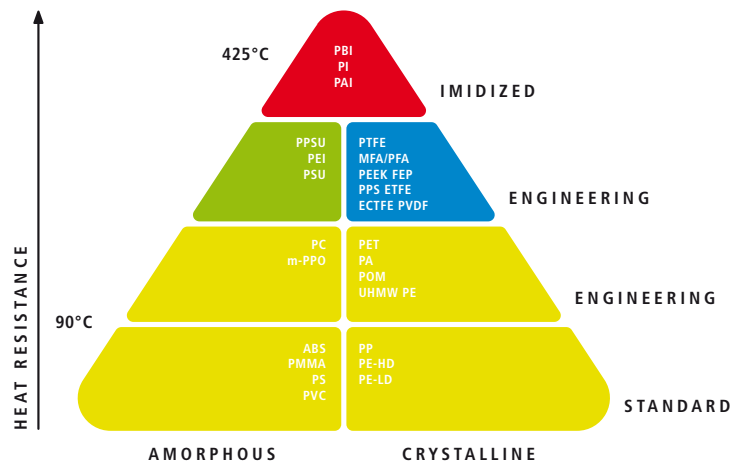


**QUADRANT**  
ENGINEERING PLASTIC PRODUCTS

# Vi hjälper dig utveckla dem

## Här är några väsentliga egenskaper och fördelar

- korrosionsfritt
- hög resistens mot olika kemikalier, rengöringsvätskor
- kan steriliseras genom t ex autoklavering
- tål UV-strålning
- slät, porfri yta som underlättar rengöring
- motståndskraftigt mot höga och låga temperaturer (-200°C – +260°C)
- finns i olika kulörer
- hög formstabilitet
- hög mekanisk styrka
- lång livslängd
- lätt att bearbeta



Olika plastsorter har olika egenskaper. Vilken ska du välja?  
Carlsson & Möller hjälper dig.

# När hygienkraven är höga



Plast har en hög tålighet mot kemikalier. De tål allt från starka alkaliska kemikalier till frätande syror. Detta i kombination med att plasterna även tål höga temperaturer, t ex varmt vatten för desinficering och autoklavering, gör dem mycket lämpliga för applikationer där hygienkraven är extremt höga.

Dessutom har våra plastmaterial, t ex Ertacetal C, en yta fri från porer och mikroskopiska sprickor. Detta minskar risken för att smuts och bakterier fastnar i materialet samtidigt som rengöringen underlättas.

# Klarar värme, kyla och UV-ljus



Livsmedelsproduktion och biotekniska processer handlar om värme och kyla. Vi har plasterna som tål sträng kyla utan att bli spröda. Vi har också plaster som tål temperaturer upp till flera hundra grader Celsius, och som därför kan användas i ugnar och autoklaver. De tål också varma vätskor och hetvatten utan att de förändras eller tappar formen.

I andra processer ställs det krav på tålighet mot UV-ljus, t ex för att avdöda bakterier, virus och andra mikroorganismer.

Våra plaster används även som maskinelement (lager). Låg friktion, tyst gång och enkla att rengöra är andra fördelar.



*Denna detalj är gjord i UV-beständigt plastmaterial för att kunna användas i en steriliseringsprocess av livsmedel*

# Färger som utmärker och särskiljer



Våra plastmaterial finns i många olika kulörer.  
Detta är inte bara i dekorativt syfte utan också av rent praktiska skäl.

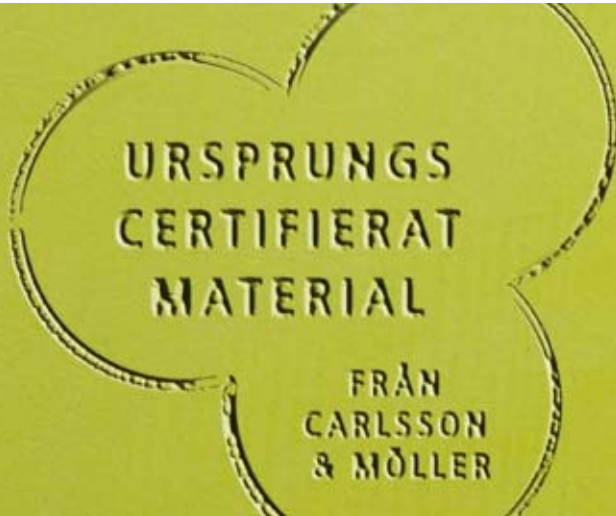
Ett exempel: Hur skiljer du omogna tomater från mogna på ett sorteringsband? Använder du ett rött sorteringsbord avskiljer sig de gröna, omogna tydligt.

På samma sätt kan du använda färgade plaster för att utmärka speciella vred och reglage.



*Våra plastmaterial finns i många olika kulörer.*

# Uppfyller internationella krav



Material som är i kontakt med livsmedel eller används inom läkemedelstekniska och biotekniska områden måste vara klassade och godkända enligt speciella regler. Dessa omfattar bl a European Union Directive 2002/72 EC, Germany BfR, FDA Code of Federal Regulations (21 CFR), USPVI samt 3A-Dairy.

Antingen du är slutkund eller underleverantör av produkter där dessa krav gäller, kan det vara avgörande att du kan lita på att de material du använder. Detta är inte minst viktigt om dina produkter exporteras till internationella marknader.

Allt det vi levererar till dig – in i minsta detalj – är klassat och kan fås med ursprungscertifikat (SS-EN 10204), som gör det fullt spårbart i alla led. Du får med andra ord full trygghet på köpet!



*Bilden visar ett minilaboratorium för framtagning av läkemedel. Tidigare var detta en omfattande konstruktion på 1 x 2 meter med ledningar och kranar. Detta integrerade minilabb får plats i en dokumentväska.*

# CARLSSON & MÖLLER

Tillsammans skapar vi nya möjligheter



AB Carlsson & Möller, Box 22161, 250 23 Helsingborg,

Tel 042-253800, [info@c-m.se](mailto:info@c-m.se)

[www.c-m.se](http://www.c-m.se)