

PS Polystyren

PS, omodifierad styren, ingår i styrenplastgruppen som är en av de mest använda plasterna. Genom sampolymerisation kan egenskapsprofilen ändras i önskad riktning. De vanligaste modifierade styrenplasterna är Styren-Butadien (SB) och Akrylnitril-Butadien-Styren (ABS). Polystyren används mestadels utan fyllmedel. Infärgningsmöjligheterna är obegränsade, naturfärgen är klar, färglös (SB är lätt mjölkfärgad).

Fördelar

Materialet är hårt och styvt, samt lätt att varmforma. Vattenabsorptionen är låg. Styren har även goda elektriska isolationsegenskaper.

Begränsningar

Polystyrenens utomhusbeständighet är mindre bra, då den är känslig både mot kyla och solljus. Plasten har begränsad slagåtlighet, låg mjukningstemperatur samt låg resistens mot oljor och lösningsmedel.

Användningsområde

Polystyren används framför allt till olika slags konsumentprodukter som exempelvis engångsartiklar, förpackningar, leksaker, möbler, mulltoaletter, kylskåp, duschväggar, ljusraster och inomhusskyltar.

Identifiering

Styren brinner med sotande, orangegul låga och luktar sött.

information om fler plaster finns på www.formaplast.se