

Plast Teknologi

Udvalgt side

Massefylde

En meget vigtig faktor for mange plastmaterialers tekniske anvendelse er deres relativt lave massefylde. Polyolefinerne (polyethylen, polypropylen og polymethylpenten) har alle massefylde under 1.000 kg/m³. De øvrige, rene plastpolymerers massefylde varierer fra lige over 1.000 til 1.400 kg/m³ for polyoxymethylen og 2.150 kg/m³ for polytetrafluorethylen. Hærdeplastene, der altid anvendes med relativt stort indhold af fyldstoffer eller forstærkningsmaterialer, har varierende massefylde op til ca. 2.000 kg/m³. Celleplast kan have massefylde helt ned til 10 kg/m³. Ved vurdering af materialeomkostningerne til en bestemt produktion er det vigtigt at tage massefylden i betragtning, idet materialepriser sædvanligvis angives pr. kg, mens volumen af et emne jo er uafhængigt af materialetypen.