

Plast Teknologi

Udvalgt side

Forhold ved brand

Alle plastmaterialer er organiske stoffer og kan derfor brænde. Brandværdien af de fleste plast, dvs. den energimængde, der under forbrænding frigives pr. kg materiale, er af samme størrelsesorden som hos træ.

Ved bygningsbrande er man stærkt opmærksom på sekundære virkninger af brand i plast, såsom udvikling af røg og giftige gasser.

Erfaringerne viser, at man ikke bør have store mængder letantændelige og/eller hurtigtbrændende materialer på steder, hvor mange mennesker er samlet på lidt plads fx i fly, busser, tog og beboelsesrum. Til anvendelse i byggeri og i fly er der officielle krav til materialers røg-udvikling og varmeudvikling. I passagerfly opererer man således med krav til evakueringstid. Disse forhold er fx anledning til stærkt stigende anvendelse af phenolplastbaserede materialer i passagerkabiner i fly og tog, idet phenolplast ikke nærer forbrændingen og ikke udvikler røg af betydning.