

Plast Teknologi

Udvalgt side



Fiberarrangement

De mulige fiberarrangementer afhænger af fiberlængden. Med korte fibre vil arrangementet ofte være tilfældig orientering i to eller tre dimensioner. Det er muligt at fremstille halvfabrikata med orienterede, ensrettede, korte fibre, men det gøres ikke i praksis.

Med lange fibre er det muligt at fremstille arrangementer med ensrettede fibre og arrangementer med flere orienteringer. De ensrettede arrangementer er meget udbredte og er vigtige, fordi de danner gode "byggester" til komplekse laminaer opbygget af flere lag – hvert med deres individuelle fiberorientering. Disse halvfabrikata er også udbredt, fordi de direkte ved slutfremstillingen giver et kompositmateriale med flere fiberretninger.

Den almindelige betegnelse for halvfabrikata med lange, ensrettede fibre er prepreg. Ordet kommer af det engelske "pre-impregnated" og dækker over, at fibre er forimprægneret med den (nødvendige) mængde matrixmateriale.