

Plast Teknologi

Udvalgt side

Fibre som preform

Ud over de mange typer væv og kombinationer af væv og måtter fremstilles der såkaldte preforms (forforme). De er fiberarrangementer, som normalt ikke er vævet, men hvor en anden geometri og/eller et bindemiddel holder de (tørre) fibre i position i preformen, inden matrixen tilføres ved den egentlige fremstilling af kompositmaterialet.

Eksempler på preforms er specialfaconer med korte fibre, som er tilfældigt orienteret. Faconen kan fx være en ring til lokal kantforstærkning af en cirkulær plade. Preforms med lange fibre kan fremstilles ved vikling og vil typisk indeholde lange, ensrettede fibre. Viklingen kan ske over en plade eller et rør.

Endnu er preforms med skræddersyet facon relativt nye, og derfor er de kun lidt undersøgt med henblik på fremstillingsteknologi. Forskellige muligheder for at fremstille forformede fiberemner ved strikning er også til stede.