

Temperaturabhängigkeit

Biegeeigenschaften Polypropylen-Sandwichpanels

Seite 1 von 1
Stand 21.05.2002

Temperaturabhängigkeit der Biegeeigenschaften für Polypropylen-Sandwichpanels

Genau wie bei anderen Materialien sind die Materialeigenschaften der PP-Sandwichplatten abhängig von der Temperatur. Im untenstehenden Diagramm zeigen einige Kurven die Temperaturabhängigkeit unserer PP-Sandwichplatten (30 mm) im Drei-Punkt-Biegeversuch bei drei verschiedenen Stützbreiten. Auch sind Vergleichswerte für ein GFK-Schaum Paneel (30 mm) und eine Siebdruckplatte (18 mm) gegeben.

Die Ermittlung des Vergleichs-Biege-E-Moduls wurde anhand der Durchbiegung bei Maximallast ermittelt. Die Last wurde kurzfristig aufgebracht.

