

NEUE PRODUKTE / Innovative Polymerblends

High Modulus Ductile (HMD) basiert auf einer Füllstofftechnologie, mit der sich der Wärmeausdehnungskoeffizient deutlich reduzieren lässt.

Mit Modulen bis etwa 5000 MPa erreichen HMD-Materialien die 2- bis 3-fache Steifigkeit der unverstärkten Basispolymere bei gleichzeitig hoher Duktilität.

Die Fließfähigkeit und die Oberflächengüte sind deutlich besser als bei mineralgefüllten Polymeren. Die HMD-Technologie gibt es als Cycoloy (PC/ABS Blend) sowie als Xenoy (PC/PBT Blend), wenn eine höhere Chemikalienbeständigkeit gefordert wird.

Daraus ergeben sich folgende Vorteile:

- Kleiner Wärmeausdehnungskoeffizient
 - Gute Flieseigenschaften
 - Gewichtsreduktion durch Dünnwandanwendungen
 - Sehr schöne Oberflächen trotz Verstärkung
 - Halogenfreier Flammenschutz (V0 @ 0.8 mm)
- Sabic-Cycoloy-Broschüre ansehen