



Hytrel

Produktbeskrivelse

Hytrel er en termoplastisk elastomer, der er velegnet til en lang række anvendelser. Materialet kombinerer det bedste fra to polymerverdener: elastomerers store fleksibilitet med termoplastens styrke og gode forarbejdningsegenskaber.

Egenskaber

Hytrel har fremragende fleksibilitet og modstandsdygtighed over for gentagen bøjning ved driftstemperaturer fra ned til -40 °C og op til 150 °C, afhængigt af kravene til den konkrete anvendelse.

Andre egenskaber ved Hytrel, som internationalt betegnes TEEE (termoplastisk elastomer ether-ester), omfatter:

God elasticitet

Fremragende modstandsdygtighed over for permanent deformation ved tryk (compression set)

God kryberesistens

Modstandsdygtighed over for opsvulmning i olier samt alifatiske og aromatiske kulbrinter ved middeltemperaturer

Hytrel er et TPE-materiale, som på flere områder adskiller sig fra elastomerer som SEBS, TPO og TPU. Materialet fås i Shore-hårdheder fra 30 til 82 D.

Bæredygtighed

Alle kvaliteter i Hytrel ECO B-serien kombinerer de beskrevne egenskaber med et forbedret miljøaftryk. De fossilt baserede polyetherglykoler i de bløde segmenter erstattes af fornybare polyetherglykoler fremstillet af plantebaserede råmaterialer, som ikke konkurrerer med fødevarerproduktionen. Resultatet er en polymer med en mere biobaseret råvaresammensætning.