

Polymer Type: Ethyleen-Octeen Copolymer	Verpakking: 25 kg zakken (PE-LLD, Code 04)
Technologie: Metallocene Katalysator (Nexlene™)	Herkomst: Saudi Arabia

OMSCHRIJVING

SABIC® FORTIFY™ B0563T is een ethyleen-octeen polyolefine elastomeer (POE) geproduceerd via geavanceerde metallocene katalysatortechnologie. Het materiaal combineert de verwerkbaarheid en recyclebaarheid van thermoplasten met de elastische eigenschappen, flexibiliteit en lage-temperatuur slagvastheid van een rubber. Het is uitermate geschikt als impact modifier in polyolefine compounds en voor diverse extrusie- en spuitgiettoepassingen.

TYPISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Testmethode	Nominale Waarde	Eenheid
Fysische Eigenschappen			
Dichtheid	ISO 1183 / ASTM D792	0,863	g/cm³
Melt Flow Rate (MFR) (190 °C / 2,16 kg)	ISO 1133 / ASTM D1238	0,5	g/10 min
Mechanische Eigenschappen			
Treksterkte bij breuk (Tensile Strength)	ISO 527 / ASTM D638	9,5	MPa
Rek bij breuk (Tensile Elongation)	ISO 527 / ASTM D638	> 800	%
Flexural Modulus (1% Secant)	ASTM D790	13	MPa
Hardheid (Shore A)	ISO 868 / ASTM D2240	65	Shore A
Thermische Eigenschappen			
Smeltpunt (DSC Melting Peak)	ASTM D3418	55	°C
Glass Transition Temperature (T _g)	ASTM E1356	-54	°C
Vicat Verzachtingspunt	ISO 306	40	°C

VERWERKINGSCONDITIES & RICHTLIJNEN

- **Verwerkingstechnieken:** Geschikt voor spuitgieten (injection molding), profielextrusie, blaasvormen en compounding / masterbatch productie.
- **Smeltemperatuur (Melt Temp):** Aangewezen bereik tussen **160 °C – 220 °C**.
- **Voordrogen:** Normaal gesproken niet noodzakelijk mits het materiaal droog en in originele, onbeschadigde verpakking is opgeslagen. Bij opname van vocht wordt voordrogen aanbevolen gedurende 1 – 2 uur bij 50 °C – 60 °C.
- **Mengen & Compounding:** Mengt uitstekend met PP (Polypropyleen) en PE (Polyethyleen) voor het verbeteren van de taatheid bij lage temperaturen.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- **Impact Modificatie:** Verhogen van de slagvastheid van Polypropyleen (PP) compounds voor o.a. automotive onderdelen (bumpers, dashboards).
- **Schuimtoepassingen:** EVA / POE geschuimde zolen en beschermende lagen (footwear midsoles).
- **Kabel & Draad:** Hoge flexibiliteit en thermische stabiliteit voor kabelmantels (Wire & Cable compounds).
- **Verpakking & Folie:** Modificatie van PE-folies voor verbeterde taaiheid en seal-eigenschappen.

Disclaimer: De in dit document verstrekte waarden zijn typische testresultaten ter indicatie en dienen niet als bindende specificaties. SABIC en aanverwante entiteiten geven geen garanties met betrekking tot de geschiktheid van dit product voor specifieke toepassingen. De afnemer is verantwoordelijk voor het testen van het materiaal voor het beoogde eindgebruik.