GRÄSSLIN Kunststoffe

Schlagzähigkeit der Extraklasse

Impact & Toughness

Flexibility & Elasticity

SABIC

FORTIFY™ POE

COHERE™ POP

Applikationen und Typenübersicht

FORTIFY™	Compounds	Kabel-extrusion	Schäume	Rohre & Schläuche
COHERE™	Flexible Verpackungen	Industriefolien	Lebensmittel-verpackungen	Spritzguss

SABIC® FORTIFY™	Dichte [g/cm³]	MFI 190 °C / 2,16 kg [g/10 min]	Shore A [1 s]	Shore D [1 s]
C1055D	0,857	1,0	55	12
C13060D	0,863	13,0	63	13
C0570D	0,868	0,5	74	23
C1070D	0,868	1,0	71	21
C5070D	0,868	5,0	63	16
C30070D	0,868	30,0	68	17
C1085	0,885	1,0	81	29

SABIC® COHERE™	Dichte [g/cm³]	MFI 190 °C / 2,16 kg [g/10 min]
8170	0,868	1,0
8570	0,868	5,0
8380	0,880	3,0
8185	0,885	1,0
8102	0,902	1,0
8102L	0,902	1,0
8402	0,902	3,5

1 Palette = 875 kg (35 x 25 kg)
1 FTL = 17.500 kg

Aus spröde wird zäh

FORTIFY™ + COHERE™ bilden eine Brücke zwischen konventionellen Polyolefinen (PE/PP) und Elastomeren (EPDM). Polyolefin-Elastomere (POE) und -Plastomere (POP) kombinieren die Eigenschaften von Thermoplasten und Elastomeren, da sie die einfache Verarbeitbarkeit, gepaart mit der Flexibilität und der niedrigen Druckverformung von EPDM aufweisen. Alle Produkte lassen sich spritzgießen, extrudieren, blasen und schäumen.

NEU

FORTIFY™ POE

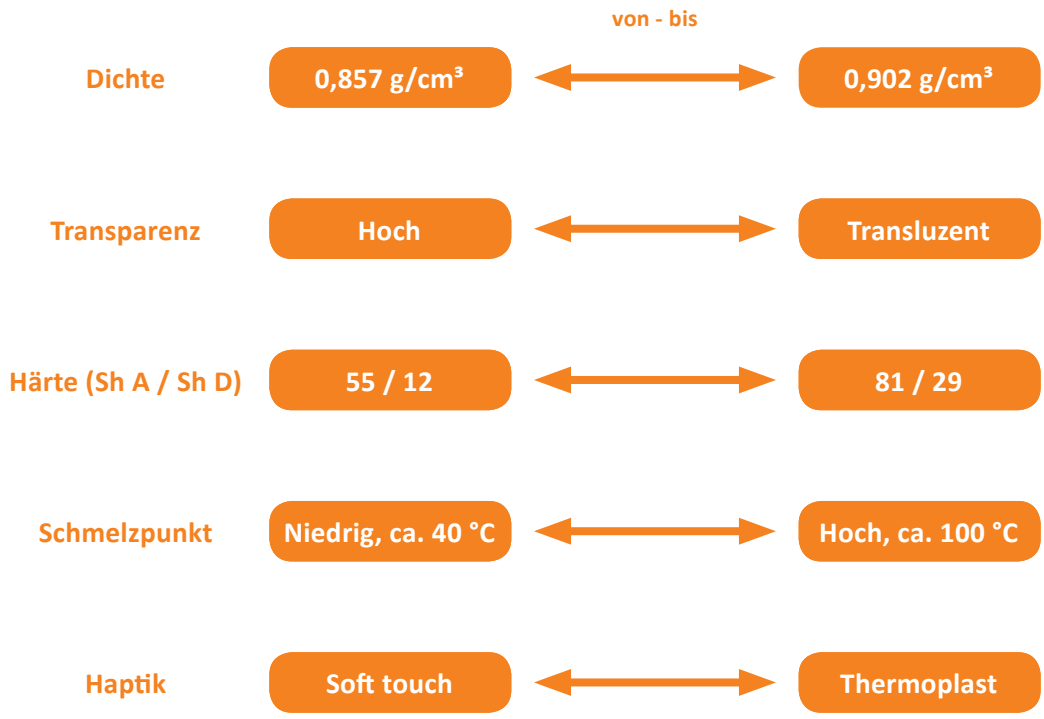
COHERE™ POP

FORTIFY™ + COHERE™ bieten Lösungen für die Automobilindustrie im Bereich von Stoßfängern, Instrumententafeln und Türverkleidungen. Als Bestandteil in Compounds für den Elektro- und Elektronikbereich führen diese Materialien zur Verbesserung der Elastizität von Kabeln und Leitungen. Aufgrund der hohen Füllstoffakzeptanz eignen sich diese Produkte hervorragend als Trägermaterial für halogenfreie Kabelcompounds. Sie finden außerdem ihren Einsatz bei anspruchsvollen Verpackungs-, Hygiene-, Landwirtschafts-, Industrie- und Baufolien.

Eigenschaften

- sehr hohe Zähigkeit
- bis zu 500% Erhöhung der Schlagzähigkeit
- hohe Flexibilität und Elastizität
- hervorragende Duktilität bei niedrigen Temperaturen
- bis zu 85% mit mineralischen Werkstoffen füllbar
- hohe Durchstoß- und Reißfestigkeit
- sehr gute Homogenisierung mit Polyolefinen
- hervorragende Transparenz
- geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln
- gute organoleptische Eigenschaften
- leichte Verschweißbarkeit bereits ab 80°C
- leichte Verarbeitbarkeit, keine Trocknung notwendig
- sehr niedrige Dichten (0,857 – 0,902 g/cm³)
- sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis

Materialkennwerte



Vorteile im Vergleich

LLDPE	Optik, Haptik, Schlagzähigkeit
EVA	Höhere Zugfestigkeit, Zähigkeit und Transparenz; geringere Dichte
EPDM, ERP	Transparenz, leichtere Verarbeitbarkeit
TPO, TPV	leichtere Verarbeitbarkeit, Druckverformungsrest
PVC	frei von Weichmachern und Chlor

Die angegebenen Werte sind typische Werte und nicht für Spezifikationszwecke vorgesehen. Für die Informationen in dieser Broschüre übernehmen wir keine Haftung oder Garantie. SABIC® und Marken, die mit ™ gekennzeichnet sind, sind Marken von SABIC® oder ihrer Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen.

Kontakt

Grässlin SÜD GmbH | Auf Herdenen 25 | 78052 Villingen-Schwenningen | +49 7721 40 40 0
Grässlin NORD GmbH | August-Thyssen-Str. 2 | 32278 Kirchlengern | +49 5223 99155 0
info@graesslin-kunststoffe.de | www.graesslin-kunststoffe.de