

Verarbeitungsempfehlung

purus

Allgemeines

Compur ist ein Polyolefinblend, das in der Extrusion als auch im Spritzguss Verwendung findet.

Die Eigenschaften sind eine ausgewogene Balance zwischen PP und PE. Klassischen negative Eigenschaften des PP, wie die Sprödizität bei niederen Temperaturen, sind deutlich verringert.

Herausragende Eigenschaften des PE, die Elastizität bei oftmaliger Beanspruchung, sind signifikante Kennzeichen dieses Werkstoffes.

Spritzguss

Geeignet für dick- und dünnwandige Spritzlinge mit glänzenden Oberflächen.

Verarbeitung: - Verarbeitung bei 190°C – 230°C
- Temperaturstabil bis 280°C

Extrusion

Zur Produktion von Rohren, Profilen und Platten.

Verarbeitung - Verarbeitung bei 190°C – 230°C
- Temperaturstabil bis 280°C

Ausgenommen sind Anwendungen, die im Einsatz oder in der Konfektionierung einen Schweißprozess durchlaufen. Eine Nachbearbeitung kann problemlos durch Stanzen, Sägen, etc. erfolgen.

Customizing

Die vorliegenden Daten sind Daten unserer Standardausführung. Eine applikationsspezifische Modifikation der Werkstoffwerte und Farben ist möglich.

Die in diesem Datenblatt angeführten compur-Werte sind Durchschnittswerte. Unsere Produkte werden mit größter Sorgfalt hergestellt und unterliegen ständigen Qualitätskontrollen. Die Rohstoffe stammen weitgehend aus sorten- oder typenreinen Regeneraten. Uns ist bekannt, dass für gleiche Anwendungen unterschiedliche Rohstofftypen von verschiedenen Herstellern eingesetzt wurden, so dass ausdrücklich von der Lieferanten-seite keine Zusammensetzungskonstanz garantiert werden kann. Wir kennen die aus compur hergestellten Produkte nicht und empfehlen vor dem Einsatz zu testen und gegebenenfalls eine Teilefreigabe Ihres Kunden einzuholen.

purus Arzberg GmbH

Am Blätterrangen 4

D-95659 Arzberg

Tel.: +49 9233 - 7755-0

Fax: +49 9233 - 7755-50

E-Mail: info@purus-arzberg.de

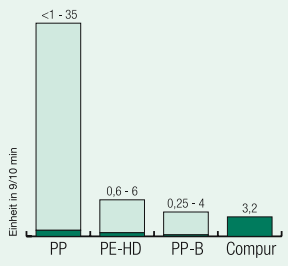
www.purus-arzberg.de

COMPUR

compur® im Vergleich

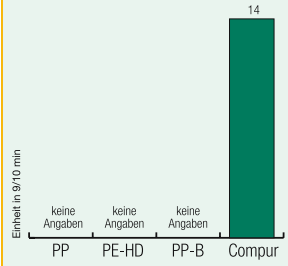
Rheologische Eigenschaften

Schmelzfließrate MFR



Prüfbedingungen: 230°C / 2,16 kg
Normen: DIN ISO 1133

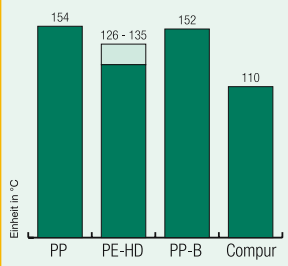
Schmelzfließrate MFR



Prüfbedingungen: 230°C / 5 kg
Normen: DIN ISO 1133

Thermische Eigenschaften

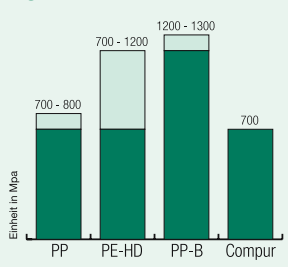
Vicat



Prüfbedingungen: 120° 1^{1/4}, 50N
Normen: ISO 306

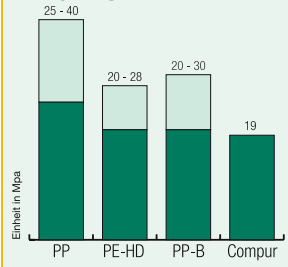
Mechanische Eigenschaften

Zug E-Modul



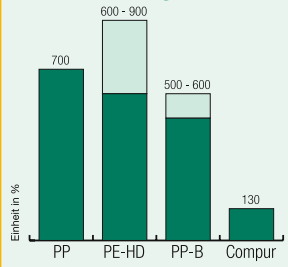
Prüfbedingungen: 23°C / 1 mm/min
Normen: ISO 527-2

Streckspannung



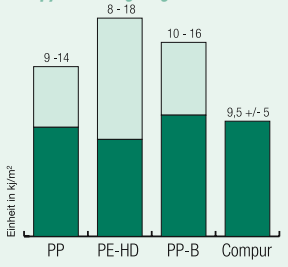
Prüfbedingungen: 23°C / 1 mm/min
Normen: ISO 527-2

nominale Bruchdehnung



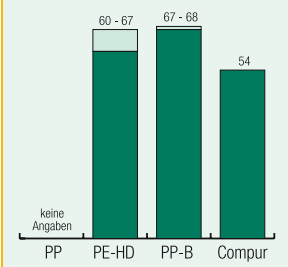
Prüfbedingungen: 23°C / 1 mm/min
Normen: ISO 527-2

Charpy Kerbschlagzähigkeit



Prüfbedingungen: 23°C / 1 mm/min
Normen: ISO 527-2

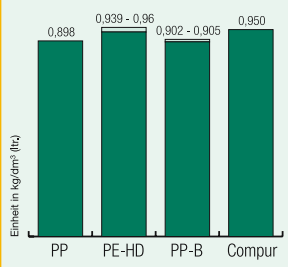
Härte nach Shore D



Normen: DIN 53505

sonstige Eigenschaften

Dichte



Prüfbedingungen: 120° 1^{1/4}, 50N
Normen: ISO 306

Eigenschaften

Compur ist ein leichtfließendes Polyolefinblend aus Polypropylen und Polyethylenen, das sich durch ein ausgewogenes Verhältnis von Festigkeit und Schlagzähigkeit sowie durch gute Verarbeitbarkeit besonders im Spritzguss auszeichnet. Die mechanischen Eigenschaften von Compur liegen zwischen PE-HD und PP. Durch die Synergie der beiden Komponenten und die Überlappung ihrer Einsatztemperaturbereiche ergibt sich ein verbreitertes Anwendungsspektrum. Compur besitzt eine mittelgraue Eigenfarbe und hohen Glanz. Es lässt sich problemlos auch zu filigranen Formteilen verzugsfrei spritzgießen.

Empfohlene Verarbeitungsparameter:

Spritzgießen bei 190°C-230°C, temperaturstabil bis 280°C

Eigenschaften	Prüfbedingungen	Normen	Einheit	Werte
Rheologische Eigenschaften				
Schmelzfließrate MFR	230° /2,16 kg	DIN ISO 1133	g /10 min	3,2
Schmelzfließrate MFR	230° /5 kg	DIN ISO 1133	g /10 min	14
Mechanische Eigenschaften				
Zug E-Modul	20°C / 1 mm /min	ISO 527-2	Mpa	700
Streckspannung	20°C / 1 mm /min	ISO 527-2	Mpa	19
nominale Bruchdehnung	20°C / 1 mm /min	ISO 527-2	%	130
Charpy Kerbschlagzähigkeit	20°C / 1 mm /min	ISO 527-2	Kj /m 2	9,5 +/- 5
Härte nach Shore D	DIN 53505			54
Thermische Eigenschaften				
Vicat	120° K /h, 50N	ISO 306	°C	110
Erweichungstemperatur				
sonstige Eigenschaften				
Dichte	20°C	ISO 1183	kg /dm 3 (ltr.)	0,95
Schüttgewicht	20°C		kg /dm 3 (ltr.)	0,6-0,7