Handelsname: **SIMONA® PE 100 schwarz**
Druckdatum: 09.11.2021

Revision: 29.01.2018

	SIMONA® PE 100 schwarz
Datenblatt-Aktualisierung	29.01.2018
Formmasse extrudiert	PE,EACH,50 T 003
Formmassennorm extrudiert	DIN EN ISO 17855-1
Formmasse gepresst	PE,QACH,50 T 003
Formmassennorm gepresst	DIN EN ISO 17855-1
Dichte, g/cm³, DIN EN ISO 1183	0,960
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1100
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	23
Dehnung bei Streckspannung, % , DIN EN ISO 527	9
Schlagzähigkeit, kJ/m², DIN EN ISO 179	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit Charpy, kJ/m², DIN EN ISO 179-1eA	25
Durchschlagfestigkeit, kV/mm , DIN IEC 60243-1	47
Kugeldruckhärte, MPa, DIN EN ISO 2039-1	40
Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868	64
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K^{-1} , ISO 11359-2	$1,8 \times 10^{-4}$
Wärmeleitfähigkeit, W/m * K , DIN EN 12667	0,38
Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN IEC 60093	$\geq 10^{13}$
Temperatureinsatzbereich, °C	-50 bis +80
Brandverhalten DIN 4102	DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
Anmerkungen	Spezielle Einstellung für Lebensmittelkonformität FDA möglich
Lebensmittelkonformität nach EU 10/2011	ja
Lebensmittelkonformität nach FDA	nein

SIMONA® PE 100 schwarz

Die Daten sind Richtwerte des jeweiligen Werkstoffes und können in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren und Probekörperherstellung variieren. Im Regelfall handelt es sich um Durchschnittswerte von Messungen an extrudierten Platten in 4 mm Dicke. Bei ausschließlich im Pressverfahren hergestellten Platten handelt es sich im Regelfall um Messungen an Platten in 20 mm Dicke. Abweichungen sind möglich, wenn Platten in diesen Dicken nicht verfügbar sind. Bei kaschierten Platten beziehen sich die technischen Kennwerte auf die unkaschierten Basisplatten. Die Angaben lassen sich nicht ohne Weiteres auf andere Produkttypen (wie z.B. Rohre, Vollstäbe) des selben Werkstoffes oder die weiterverarbeiteten Produkte übertragen. Die Eignung von Materialien für einen konkreten Verwendungszweck ist vom Verarbeiter bzw. Anwender zu prüfen. Die technischen Kennwerte sind lediglich eine Planungshilfe. Insbesondere stellen sie keine zugesicherten Eigenschaften dar. Weitere Informationen erhalten Sie in unserem Technical Service Center unter tsc@simona.de.