

Handelsname: **SIMONA® PE 1000**

Revision: 05.11.2019

Druckdatum: 22.11.2023

SIMONA® PE 1000

Datenblatt-Aktualisierung	05.11.2019
Formmasse gepresst	PE,QN,33 G 000
Formmassennorm gepresst	DIN EN ISO 17855-1
Dichte, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	0,930
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	700
Wasseraufnahme, % , DIN EN ISO 62	< 0,01
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	19
Dehnung bei Streckspannung, % , DIN EN ISO 527	11
Schlagzähigkeit, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	ohne Bruch
Durchschlagfestigkeit, kV/mm , DIN IEC 60243-1	44
Sand Slurry, %	100
Kugeldruckhärte, MPa, DIN EN ISO 2039-1	30
Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868	60
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K ⁻¹ , ISO 11359-2	1,8 x 10 ⁻⁴
Wärmeleitfähigkeit, W/m * K , DIN EN 12667	0,38
Vicat B, °C , DIN EN ISO 306	82
Molekulargewicht	>= 4.000.000
Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN IEC 60093	≥ 10 ¹³
Temperatureinsatzbereich, °C	-260 bis +80
Brandverhalten DIN 4102	DIN 4102 B2 normal entflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
Anmerkungen	Lebensmittelkonformität EU / Lebensmittelkonformität FDA:

SIMONA® PE 1000

	Für verschiedene Farben auf Anfrage
Lebensmittelkonformität nach EU 10/2011	ja
Lebensmittelkonformität nach FDA	ja

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.