

Handelsname: **SIMONA® PVDF**

Revision: 25.01.22

Druckdatum: 22.11.2023

SIMONA® PVDF

Datenblatt-Aktualisierung	25.01.22
Formmasse extrudiert	PVDF-E,GG1N,P4E5.J.A.E.C.3.,
Formmassennorm extrudiert	ISO 12086-1
Dichte, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183	1,780
Zug-E-Modul, MPa, DIN EN ISO 527	1.950
Streckspannung, MPa, DIN EN ISO 527	55
Dehnung bei Streckspannung, % , DIN EN ISO 527	8
Schlagzähigkeit, kJ/m ² , DIN EN ISO 179	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit Charpy, kJ/m ² , DIN EN ISO 179-1eA	12
Durchschlagfestigkeit, kV/mm , DIN IEC 60243-1	25
Kugeldruckhärte, MPa, DIN EN ISO 2039-1	120
Shorehärte D (15 s), DIN EN ISO 868	78
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient, K ⁻¹ , ISO 11359-2	1,3 x 10 ⁻⁴
Vicat B, °C , DIN EN ISO 306	140
Spez. Oberflächenwiderstand, Ohm , DIN IEC 60093	≥ 10 ¹³
Temperatur Einsatzbereich, °C	-30 bis +140
Brandverhalten DIN 4102	DIN 4102 B1 schwerentflammbar (Eigeneinschätzung ohne Prüfzeugnis)
Brandverhalten FM 4910	getestet nach FM 4910 Spezifikation
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

SIMONA® PVDF

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.