



Somos WaterShed XC 1122 (SLA)

Technisches Datenblatt V1.0

Beschreibung

Somos WaterShed XC 1122 ist ein transparentes, flüssiges Photopolymerharz mit hoher Masshaltigkeit, glatter Oberfläche und guter Wasserbeständigkeit. Das Material bietet eine nahezu farblose, klare Optik nach geeigneter Nachbearbeitung wie Schleifen, Polieren und UV-Härtung. Es eignet sich für präzise, optisch ansprechende Prototypen und transparente Modelle.

.

Anwendungszwecke

- Transparente Bauteile und Designmuster
- Modelle für Strömungs- und Fluidanalysen
- Linsen, Gehäuse und Leuchtenkomponenten
- Modelle mit guter Wasserbeständigkeit

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Zugmodul	–	2 700 MPa
Zugfestigkeit	–	50 MPa
Bruchdehnung	–	10 %
Härte (Shore D)	–	87
Schlagzähigkeit	–	25 J/m
Querkontraktionszahl (Poisson's Ratio)	–	0.41

Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Wärmeformbeständigkeit (0.46 MPa)	–	49 °C

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Dielektrische Konstante (60 Hz)	–	4.0
Dielektrische Konstante (1 kHz)	–	3.8
Dielektrische Konstante (1 MHz)	–	3.5
Isolationsfestigkeit	–	16.3 kV/mm
Wasseraufnahme	–	0.35 %