

DLP - MED-WHT 10 Express

Medizinisches Photopolymer

MED-WHT 10 ist ein steifes, altweißes Material für eine Reihe medizinischer und industrieller Anwendungen, z.B. wenn Biokompatibilität (nach ISO 10993-5/10), Sterilisation und/oder Wärmebeständigkeit erforderlich sind.

Mechanische Kennwerte

Kennwert	Prüfnorm	Wert*
Zugfestigkeit	ASTM D638	62,5 ± 3,5 MPa
Zug-Elastizitätsmodul	ASTM D638	3150 ± 50 MPa
Bruchdehnung	ASTM D638	3,5 ± 0,5 %
Biegefestigkeit	ASTM D790	101 ± 13 MPa
Biege-Elastizitätsmodul	ASTM D790	3100 ± 500 MPa
Izod-Kerbschlagzähigkeit (bei 23°C)	ASTM D256	16 ± 1 J/m
Härte	ASTM D2240	84 ± 2 Shore D
Wärmeformbeständigkeit @0.45 MPa	ASTM D648	102 °C
Wärmeformbeständigkeit @1.80 MPa	ASTM D648	79 °C
Glasübergangstemperatur	ASTM E1640	102 °C
Brandschutzklasse	UL94	HB
Wasserabsorption	ASTM D570	0,25 %
Dichte	ASTM D792	1,27 g/cm ³

*abhängig von verschiedenen Parametern, insbesondere der Druckausrichtung

Chemische Beständigkeit

Chemikalie	Beständigkeit	Gewichtszunahme
Aceton	ja	
Benzol	ja	
Bremsflüssigkeit	ja	
Diesel	ja	
Leichtes Mineralöl	ja	
Natronlauge	ja	
Salzsäure	ja	
Schwefelsäure	ja	
Wasser	ja	

Praxisbeispiel

Bauteil	Zahnrad	
Größe	38 x 38 x 8 mm	
Volumen	5 cm³	
Preis	21,46 € Inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten	