

Materialien

POLYMERE

	HTL HITZEBESTÄNDIG, GERINGE VISKOSITÄT	UTL FLEXIBEL	BIO BIOKOMPATIBEL	RG LANGLEBIG	HT 200 HITZEBESTÄNDIG	TOUGH STARK UND ROBUST
ZUGFESTIGKEIT (MPa) ASTM D638	71.5	14.1	56	60.4	87.8	82.9
BRUCHDEHNUNG (%) ASTM D638	7.8	40.8	6.2	11.7	4.6	14
ELASTIZITÄTSMODUL (MPa) ASTM D638	2397	567	1614	1765	3074	2566
BIEGEFESTIGKEIT (MPa) ASTM D790	112.9	-	106.6	77.7	153.6	122.4
BIEGEMODUL (GPa) ASTM D790	2.8	-	3.5	2.1	3.8	4
AUFPRALLSTÄRKE (J/m) ASTM D256	30	-	15.5	-	14.5	18
CTE (60°C) $\mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$	169	150	170.3	157	102	118
HDT @ 0.45 MPa ASTM D648-07	114.2°C	-	85.7°C	56.5°C	217.8°C	78°C
KONTAKT-WINKEL ASTM D7334	45-60°	45-60°	50-70°	45-60°	30-60°	30-50°
WASSERABSORPTION (24h) ASTM D570	1.05%	3.14%	0.69%	0.77%	2.7%	1.28%
DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE (10 GHz)	3.45	3.17	2.75	2.94	2.97	2.88
DF	0.0245	0.029	0.0458	0.0197	0.0475	0.033
HÄRTE (HÄRTE D) ASTM D785	81	69	84	77	78.6	74.5
VISKOSITÄT (cP)	85	185	300	1100	285	180
FARBE	Gelb-transparent / Schwarz / Kohle- Schwarz	Gelb-transparent / Schwarz	Gelb-transparent	Gelb-transparent	Gelb-transparent	Gelb-transparent
KOMPATIBLE BMF-SYSTEME	P130, S130, P140, S140, S230, S240, P150	P140, S140, S230, S240	P130, S130, P140, S140, S230, S240, P150	S230, S240	P140, S140, S230, S240, P150	P130, S130, P140, S140, S230, S240, P150
ZUSÄTZLICH	Tg 172°C	Dehnung bei Streck- ung: 6,7%	Zellkultur-Überleben- srate in vitro: 75 %	Zellkultur-Überleben- srate in vitro: 91,7 %	-	-