

# ■ DuraForm™ HST

	SI-Einheiten	Testbedingung	Testmethode	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>				
Spez. Dichte 20°C	g/cm <sup>3</sup>		ASTM D792	1,20
<b>Thermische Eigenschaften</b>				
Formbeständigkeitstemperatur (HDT)	°C	Bei 0,45 MPa	ASTM D648	184
Formbeständigkeitstemperatur (HDT)	°C	Bei 1,82 MPa	ASTM D648	179
Wärmeausdehnungskoeffizient	µm/m-°C	Bei 0 – 50 °C	ASTM E831	138,3
Wärmeausdehnungskoeffizient	µm/m-°C	Bei 85 – 145 °C	ASTM E831	267,2
Spezifische Wärmekapazität	J/g-°C		ASTM E1269	1,503
Entflammbarkeit			UL 94	HB
<b>Mechanische Eigenschaften</b>				
Zugfestigkeit	MPa		ASTM D638	
Zugfestigkeit max.	MPa		ASTM D638	48-51
Zugmodul	MPa		ASTM D638	5475-5725
Zugdehnung			ASTM D638	
Reißdehnung	%		ASTM D638	4,5
Biegefestigkeit			ASTM D790	
Biegefestigkeit max.	MPa		ASTM D790	83-89
Biegemodul	MPa		ASTM D790	4400-4550
Härte, Shore D			ASTM D2240	75
Schlagzähigkeit (Izod gekerbt, 23°C)	J/m		ASTM D256	37,4
Schlagzähigkeit (Izod gunekerbt, 23°C)	J/m		ASTM D256	310
Gardner Schlagzähigkeit	J		ASTM D5420	5
<b>Elektrische Eigenschaften</b>				
Durchgangswiderstand	Ohm-cm		ASTM D257	6,7 x 10 <sup>15</sup>
Oberflächenwiderstand	Ohm		ASTM D257	5,2 x 10 <sup>15</sup>
Dielektrischer Verlustfaktor, 1KHz			ASTM D150	0,028
Dielektrizitätskonstante, 1KHz			ASTM D150	3,14
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit	kV/mm		ASTM D149	18,5

\* Werksangaben 3D Systems für das Material DuraForm™ HST



MMT GmbH  
Eiserfelder Str. 316  
57080 Siegen · Germany

T +49 271 31 382 100  
F +49 271 31 382 222

info@micromechatronic.com  
www.micromechatronic.com