

## Technical Bulletin

# EP36 prop 241116

**EPOCAST 36®** (see IKP reports 563/1, M 802 and M 4963/3  
- Techn. University Stuttgart)

	Norm	Dimension	EPOCAST 36®	Special Test Conditions
Compressive Modulus of Elasticity E-Modul (Druck)	ASTM D 695	N/mm <sup>2</sup>	5610	
Compressive Yield Strength Quetschspannung	ASTM D 695	N/mm <sup>2</sup>	131	
Compressive Strength Druckfestigkeit	ASTM D 695	N/mm <sup>2</sup>	164 ; - 50 ° C → 196 ; + 80 ° C → 123	
Compressive Strain at Rupture Stauchung beim Bruch	ASTM D 695	%	11,8	
Tensile Strength at Break Zugfestigkeit	ASTM D 638	N/mm <sup>2</sup>	49,4	
Percentage Elongation at Rupture Reißdehnung	ASTM D638	%	0,9	
Izod Impact Kerbschlagzähigkeit	ASTM D 256 -06a	J/cm	0,211	M4963/3
Barcol hardness Härte nach Barcol	ASTM D 2583	-	55	
Thermal Expansion linear Thermische Ausdehnungskoeffizient	-	K <sup>-1</sup>	31,0x10 <sup>-6</sup> 43,8x10 <sup>-6</sup>	- 50 ° C - +/- 0 ° C +/- 0 ° C - + 60 ° C
Elastic Shear Modulus E-Modul (Scherung)	-	N/mm <sup>2</sup>	2360	
Logarithmic Decrement Logarithmische Dekrement	DIN 53445 (ASTM D 2236)	-	0,043	
Dielectric Strength Elektrische Durchschlagsfestigkeit	DIN 53481 (ASTM D 149)	kV/mm	18,8	
Insulation DC-Resistance Spezifische Durchgangswiderstand	DIN 53482 (ASTM D 257)	x cm	3,7 x 10 <sup>15</sup> 3,7 x 10 <sup>15</sup>	100 V 1000 V
Surface DC-Resistance Oberflächenwiderstand	DIN 53482 (ASTM D 257)		5,3 x 10 <sup>11</sup> 1,3 x 10 <sup>13</sup>	100 V 1000 V
Friction Coefficient Reibungskoeffizient	-	-	0,57	Starting Value
Flexural Strength Biegefestigkeit,	ASTM D 790	N/mm <sup>2</sup>	113 95 99 82 81 53	- 30 ° C +/- 0 ° C + 23 ° C + 50 ° C + 70 ° C + 100 ° C
Maximum Strain Randfaserdehnung beim Bruch	ASTM D 790	%	1,6 1,5 1,9 1,9 2,5 3,1	- 30 ° C +/- 0 ° C + 23 ° C + 50 ° C + 70 ° C + 100 ° C

## Technical Bulletin

# EP36 prop 241116

	Norm	Dimension	EPOCAST 36®		Special Test Conditions			
Deformation under Load Stauchung unter Last	ASTM D 621	% / mm	0,02	0,003	- 30°C	Load	550 N	
			0,04	0,005			"	1100 N
			0,06	0,007			"	2230 N
			0,09	0,011			"	4450 N
			0,02	0,003	+/- 0°C	Load	550 N	
			0,04	0,005			"	1110 N
			0,07	0,009			"	2230 N
			0,11	0,014			"	4450 N
			0,04	0,005	+ 23°C	Load	550 N	
			0,05	0,006			"	1110 N
			0,10	0,013			"	2230 N
			0,19	0,024			"	4450 N
			0,07	0,009	+ 50°C	Load	550 N	
			0,09	0,011			"	1110 N
			0,13	0,016			"	2230 N
			0,23	0,029			"	4450 N
			0,10	0,013	+ 70°C	Load	550 N	
			0,13	0,016			"	1110 N
			0,15	0,020			"	2230 N
			0,23	0,030			"	4450 N
0,13	0,016	+ 100°C	Load	550 N				
0,15	0,019			"	1110 N			
0,17	0,021			"	2230 N			
0,32	0,040			"	4450 N			
Pulsating Compressive Test Druckschwellenversuche	-	-	Pulsation of Load		Test Frequenz 10 Hz	Lower Load	7 N/mm <sup>2</sup>	
					Upper Load N/mm <sup>2</sup>			
			7,5x10 <sup>6</sup>		590			
			7,5x10 <sup>6</sup>		620			
			7,5x10 <sup>6</sup>		650			
			6,0x10 <sup>6</sup>		680			
			1364		680			
			6,0x10 <sup>6</sup>		680			
			6,0x10 <sup>6</sup>		745			
			445		745			
Linear Shrinkage during Cure Lineare Schwindung während der Aushärtung	ASTM D 2566	cm/cm	0,0015					
Pot life Topfzeit			at 25°C				30 min.	
			at 50°C				10 min.	
Cure Time for Various Cure - Temperatures Aushärtezeit für verschiedene Temperaturen			47 h		Ambient Temp. 13°C			
			48 h		16°C			
			28 h		21°C			
Flammability of Self-Supporting Entflammbarkeit	ASTM D 635	Plastics	ATB 160 s					
			AEB 20 mm					

All data and statements made herein are based upon laboratory tests and field experiences, but are made without any representation or guaranty of accuracy. Our products are sold on the conditions that the user himself will evaluate them to determine their suitability for his own purpose before adoption. Die Angaben und Daten wurden aufgrund labormäßiger Prüfungen und umfangreicher praktischer Erfahrung erstellt. Eine Verbindlichkeit kann daraus jedoch nicht hergeleitet werden. Wir empfehlen jedem Verbraucher, die Verwendungsmöglichkeit des Produktes in seinem Bereich selbst zu überprüfen.