

# KUNSTSTOFFEIGENSCHAFTEN



	Einheit	Testmethode	Polyamid	Polystyrol schlagzäh	ABS	Makrolon	Duroplast Typ 31
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>							
Schlagzähigkeit	KJ/m <sup>2</sup>	ISO/179 DIN 53 453	kein Bruch	kein Bruch	85	nicht gebr.	6
Kerbschlagzähigkeit	KJ/m <sup>2</sup>	ISO/179 DIN 53 453	kein Bruch	9,5	11	> 30	1,5
Kugeldruckhärte	N/mm <sup>2</sup>		120	115	100	110	250
Elastizitätsmodul	KN/mm <sup>2</sup>	ISO/178 DIN 53 457	2-3	2,4	2,6	2,3	6-8
3,5% Biegespannung	N/mm <sup>2</sup>	ISO/178 DIN 53 452	-	60	73	> 70	70
Reißdehnung	%	DIN 53 455	40	50	25	110	-
<b>THERMISCHE EIGENSCHAFTEN</b>							
Wärmeformbeständigkeit	°C	ISO 75-A DIN 53 461	100	80	90	128	125 (Martens)
Vicat-Erweichungstemperatur	°C	ISO 306	-	94	103	148	-
Kälteformbeständigkeit	°C		-40	-40	-40	-50	-
UL-Brennbarkeitstest	Brandklasse	UL-Subjekt 94	HB*	HB*	HB*	V-2	V-1
Wärmeleitfähigkeit	$\frac{W}{K \cdot m}$	DIN 52 612	0,23	0,16	0,19	0,21	-
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>							
Kriechstromfestigkeit KC/CTI	Stufe	IEC 112	600	200	600	250	125-150
Spez. Durchgangswiderstand	Ohm · cm	VDE 0303	10 <sup>15</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>16</sup>
Durchschlagfestigkeit	KV/mm	IEC-243-1	30-80	40	26	> 30	8-12
<b>SONSTIGE EIGENSCHAFTEN</b>							
Wasseraufnahme	%	DIN 53 427 DIN 53 495	2,3	0,1	0,3	0,36	150 mg
* Einstufung 94 HB ist brennbar! Eigenschaften stellen Richtwerte aus genormten Prüfkörpern dar, die sich innerhalb normaler Toleranzen bewegen können!							
<b>MATERIALBESTÄNDIGKEIT</b>							
Benzin			+	-	○	-	+
Dieselöl			+	-	+	○	+
Seewasser			+	+	+	+	+
Salzsäure 10%			-	+	○	+	+
schwache Laugen			-	+	+	-	+
starke Laugen			-	+	+	-	○
Witterungseinflüsse			+	○	○	+	+
Milchsäure			○	-	+	+	+
Aceton			-	-			

**STRAPUBOX®**

Vertrieb in Kunststoffherzeugnissen

*Colbat Pulste*  
Hildesheimer Str. 306 H

30880 Lanten

Telefon: 0 51 02 / 42 34  
Telefax: 0 51 02 / 40 00