

Durethan[®] BM240

PA6-MX40

40%矿粉增强, 注塑成型, 低翘曲

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能	干 / 已调节		
成型收缩率(平行)	0.85 / *	%	ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	0.85 / *	%	ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	5800 / 2200	MPa	ISO 527-1/-2
断裂应力	85 / 55	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	10 / 40	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	5500 / 2000	MPa	ISO 178
弯曲强度	150 / 65	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	140 / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	80 / 80	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	1.583E+22 / 12	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(-40°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	222 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	90 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	190 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.7 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	650 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	2 / -	mm	IEC 60695-2-12

性能

Durethan[®] BM240

性能	典型资料	单位	测试方法
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	6 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	1.9 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1460 / -	kg/m³	ISO 1183
材料特性	干 / 已调节		
粘数	142 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628
0	数值		
Drying temperature dry air dryer	80	°C	
Drying time dry air dryer	2-6	h	
Residual moisture content	0.03-0.12	%	acc. to Karl Fischer
Melt temperature (Tmin - Tmax)	270-290	°C	
Mold temperature	80-120	°C	