

Durethan® BM40XH2.0 901510 DUS009

PA6-(MX+MD)40

Envalior

40% 玻纤/矿粉增强, 注塑成型, 热稳定

ISO 1043 PA6-(GF+MX)40

流变性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
模塑收缩率, 平行	0.5 / *	%	ISO 294-4, 2577
模塑收缩率, 垂直	0.7 / *	%	ISO 294-4, 2577

机械性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
拉伸模量	8000 / 4000	MPa	ISO 527
断裂应力	115 / -	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.6 / -	%	ISO 527
无缺口简支梁冲击强度, +23°C	45 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度, -30°C	40 / 40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度, +23°C	- / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度, -30°C	- / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
冲孔最大力, +23°C	568 / -	N	ISO 6603-2
冲孔最大力, -30°C	602 / -	N	ISO 6603-2
冲孔功, +23°C	1.4 / -	J	ISO 6603-2
冲孔功, -30°C	1.5 / -	J	ISO 6603-2

热性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
熔融温度, 10°C/min	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度, 1.80 MPa	191 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度, 0.45 MPa	215 / *	°C	ISO 75-1/-2
线性热膨胀系数, 平行	35 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数, 垂直	85 / *	E-6/K	ISO 11359-1/-2

电性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
相对漏电起痕指数	425 / -	-	IEC 60112

其它性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
吸水性	6 / *	%	类似ISO 62
吸湿性	1.8 / *	%	类似ISO 62
密度	1480 / -	kg/m ³	ISO 1183

模塑测量的特殊性能	干 / 湿	单位	试验方法
ISO数据			
粘数.	138 / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628

试样制备条件	数值	单位	试验方法
ISO数据			
注塑, 熔体温度	290	°C	ISO 294
注塑, 模具温度	80	°C	ISO 294

加工推荐 (注塑)	数值	单位	试验方法
预干燥-温度	80	°C	-
预干燥-时间	2 - 6	h	-
加工湿度	≤ 0.12	%	-
注塑熔体温度	280 - 300	°C	-
模具温度	80 - 120	°C	-

特征

Durethan® BM40XH2.0 901510 DUS009
PA6-(MX+MD)40

Envalior

加工方法
注塑

添加剂
脱模助剂

供货形式
粒料

特殊性能
经热稳处理的/耐热的

注塑

PREPROCESSING
Residual moisture content: 0.03 - 0.12%
Drying temperature dry air dryer: 80 °C

Drying time dry air dryer 2 - 6 h

PROCESSING
Melt temperature (Tmin - Tmax): 280 - 300 °C

Mold temperature: 80 - 120 °C