

Durethan® BKV50H3.0

PA6-GF50

50%ガラス強化, 射出成形, 熱安定

Print Date: 2024年10月15日

諸特性	代表値	単位	試験方法
機械特性			
乾燥/調湿			
引張弾性率	16800 / 10200	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	225 / 140	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	3 / 5	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	15500 / 9900	MPa	ISO 178
曲げ強度	360 / 230	MPa	ISO 178
引張弾性率 (200°C)	4920	MPa	ISO 527-1/-2
シャルピー衝撃強さ (23°C)	100 / 110	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	90 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	20 / 25	kJ/m ²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C)	15 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	20 / 25	kJ/m ²	ISO 180/1A
熱的特性			
乾燥/調湿			
融点 (10°C/min)	222 / *	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	205 / *	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	215 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.7 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
1.5mm厚さでの燃焼性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ (1.5)	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚さhでの燃焼性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ(h)	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚さhでの燃焼性	HB / *	class	IEC 60695-11-10

Durethan® BKV50H3.0

Print Date: 2024年10月15日

諸特性	代表値	単位	試験方法
試験片厚さ	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
グローワイヤ燃焼性指数	650 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚さ (1))	2 / -	mm	IEC 60695-2-12
その他特性	乾燥/調湿		
吸水率 (水中)	5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	1.5 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1570 / -	kg/m ³	ISO 1183
材料特性	乾燥/調湿		
粘度数	140 / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628
0	値		
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	