

Durethan[®] DPBKV60H2.0EF

PA6-GF60

60%ガラス強化, 射出成形, 熱安定, 流動性改良

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
成形特性			
乾燥/調湿			
成形収縮率 (流れ方向)	0.28 / *	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	0.46 / *	%	ISO 294-4
機械特性			
乾燥/調湿			
引張弾性率	20500 / 13100	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	230 / 150	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	2.4 / 3.1	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	20000 / 13100	MPa	ISO 178
曲げ強度	370 / 245	MPa	ISO 178
引張弾性率 (200°C)	6050	MPa	ISO 527-1/-2
シャルピー衝撃強さ (23°C)	90 / 90	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)	16 / 20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C)	16 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	16 / 20	kJ/m ²	ISO 180/1A
熱的特性			
乾燥/調湿			
融点 (10°C/min)	221 / *	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	213 / *	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.12 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.75 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
厚さhでの燃焼性	HB / *	class	IEC 60695-11-10

Durethan® DPBKV60H2.0EF

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
厚さhでの燃焼性	HB / *	class	IEC 60695-11-10
電気特性	乾燥/調湿		
比誘電率 (100 Hz)	5.3 / 11.2	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	4.7 / 5.1	—	IEC 62631-2-1
誘電正接 (100 Hz)	164 / 2150	E-4	IEC 62631-2-1
誘電正接 (1MHz)	177 / 651	E-4	IEC 62631-2-1
体積固有抵抗率	5.8E12 / 8E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
絶縁破壊強さ	33 / 33	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	600 / -	V	IEC 60112
その他特性	乾燥/調湿		
吸水率 (水中)	3.6 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	1.1 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1720 / -	kg/m³	ISO 1183
0	値		
乾燥温度	80	°C	
ドライエアーでの乾燥時間	2-6	h	
残留水分量	0.05-0.15	%	acc. to Karl Fischer
熔融温度 (Tmin - Tmax)	270-290	°C	
金型温度	80-120	°C	