

Durethan® BKV30XTS3

PA6-GF30

30%ガラス強化, 射出成形, 熱安定

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)	0.25 / *	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	0.7 / *	%	ISO 294-4
機械特性	乾燥/調湿		
引張弾性率	10100 / 5500	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	185 / 80	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	3.5 / 5	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	9400 / 5500	MPa	ISO 178
曲げ強度	270 / 140	MPa	ISO 178
引張弾性率 (200°C)	3120	MPa	ISO 527-1/-2
シャルピー衝撃強さ (23°C)	80 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	60 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	11 / 19	kJ/m ²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m ²	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	12 / 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)	200 / *	°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)	1.1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
1.5mm厚さでの燃焼性	HB / *	class	IEC 60695-11-10

Durethan[®] BKV30XTS3

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
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
試験片厚さ	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
グローワイヤ燃焼性指数	725 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚さ (1))	0.8 / -	mm	IEC 60695-2-12
グローワイヤ燃焼性指数	725 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚さ (2))	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-12
グローワイヤ着火温度	750 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚さ (1))	0.8 / -	mm	IEC 60695-2-13
グローワイヤ着火温度	750 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚さ (2))	1.5 / -	mm	IEC 60695-2-13
電気特性	乾燥/調湿		
比誘電率 (100 Hz)	3.65 / 9.78	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	4.66 / 4.08	—	IEC 62631-2-1
誘電正接 (100 Hz)	0.03 / 0.12	E-4	IEC 62631-2-1
誘電正接 (1MHz)	0.03 / 0.09	E-4	IEC 62631-2-1
体積固有抵抗率	3.88E12 / 9.6E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面抵抗率	* / >1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
絶縁破壊強さ	32.9 / 27.6	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	500 / -	V	IEC 60112
その他特性	乾燥/調湿		
密度	1360 / -	kg/m ³	ISO 1183
0	値		
乾燥温度	80	°C	
ドライエアアでの乾燥時間	2-6	h	

Durethan® BKV30XTS3

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
残留水分量	0.03-0.12	%	acc. to Karl Fischer
熔融温度 (Tmin - Tmax)	270-290	°C	
金型温度	80-100	°C	
許容滞留時間 Tmax	1.933E+22	min	