

Durethan® BKV20FN01

PA6-GF18 FR(40+72)

18%ガラス強化, 射出成形, 難燃(ハロゲンフリー), 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)	0.3 / *	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	0.6 / *	%	ISO 294-4
機械特性			
乾燥/調湿			
引張弾性率	7960 / 4500	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	105 / 60	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	3 / 4.9	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	7200 / 4200	MPa	ISO 178
曲げ強度	170 / 110	MPa	ISO 178
引張弾性率 (200°C)	2140	MPa	ISO 527-1/-2
シャルピー衝撃強さ (23°C)	50 / 60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	1.583E+22 / 12	kJ/m ²	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	1.583E+22 / 12	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)	200 / *	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	218 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.3 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.9 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
1.5mm厚さでの燃焼性	V-0 / *	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	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10

Durethan® BKV20FN01

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(h)	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚さhでの燃焼性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
試験片厚さ	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
酸素指数	34 / *	%	ISO 4589-1/-2
グローワイヤ燃焼性指数	960 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚さ (1))	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-12
グローワイヤ燃焼性指数	960 / -	°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))	0.75 / -	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)	4 / 9	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	3.5 / 4	—	IEC 62631-2-1
誘電正接 (100 Hz)	165 / 1250	E-4	IEC 62631-2-1
誘電正接 (1MHz)	170 / 775	E-4	IEC 62631-2-1
体積固有抵抗率	>1E13 / 1.2E11	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面抵抗率	* / 3.7E14	Ohm	IEC 62631-3-2
絶縁破壊強さ	36 / 35	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)	5.3 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1340 / -	kg/m³	ISO 1183
0	値		
乾燥温度	80	°C	

Durethan® BKV20FN01

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
ドライエアーでの乾燥時間	2-6	h	
残留水分量	0.03-0.07	%	acc. to Karl Fischer
熔融温度 (Tmin - Tmax)	250-270	°C	
金型温度	80-100	°C	