

Durethan[®] BKV25FN20

PA6-GF25 FR(30)

25%ガラスフィブラス強化, 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)	0.6 / *	%	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	5700 / 2500	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	80 / 40	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	3 / 20	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	5400 / 2600	MPa	ISO 178
曲げ強度	135 / 70	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23°C)	35 / 55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	23 / 25	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 / 1.583E+22	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)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m ²	ISO 180/1A
熱的特性	乾燥/調湿		
融点 (10°C/min)	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	170 / *	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	210 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.5 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.8 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
1.5mm厚さでの燃焼性	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10

Durethan® BKV25FN20

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	V-2 / *	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	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
試験片厚さ	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
酸素指数	25 / *	%	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		
体積固有抵抗率	>1E13 / -	Ohm*m	IEC 62631-3-1
絶縁破壊強さ	32 / -	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	525 / -	V	IEC 60112
その他特性	乾燥/調湿		
吸水率 (水中)	6.3 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1350 / -	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	0.03-0.07	%	acc. to Karl Fischer
熔融温度 (Tmin - Tmax)	250-270	°C	

Durethan® BKV25FN20

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
金型温度	80-100	°C	