

## Durethan® BKV30H3.0EF

## PA6-GF30

30%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)	0.25 / *	%	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	9400 / 5500	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	170 / 100	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	3 / 5.8	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	8400 / 5000	MPa	ISO 178
曲げ強度	260 / 170	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23°C)	65 / 80	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	55 / 55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	11 / 15	kJ/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	10 / 20	kJ/m <sup>2</sup>	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)	210 / *	°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 / *	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

## Durethan® BKV30H3.0EF

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
試験片厚さ	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
グローワイヤ燃焼性指数	675 / -	°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	700 / -	°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	700 / -	°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	675 / -	°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)	3.63 / 4.04	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	4.43 / 9.23	—	IEC 62631-2-1
誘電正接 (100 Hz)	0.02 / 0.08	E-4	IEC 62631-2-1
誘電正接 (1MHz)	0.03 / 0.13	E-4	IEC 62631-2-1
体積固有抵抗率	>1E13 / 7.7E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面抵抗率	* / 4.1E14	Ohm	IEC 62631-3-2
絶縁破壊強さ	31.6 / 29.1	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)	7 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	2.1 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1360 / -	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	0.03-0.12	%	acc. to Karl Fischer

## Durethan® BKV30H3.0EF

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
溶融温度 (Tmin - Tmax)	260-280	°C	
金型温度	80-120	°C	