

Durethan® AKV30

PA66-GF30

30%ガラス強化, 射出成形

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
機械特性			
乾燥/調湿			
引張弾性率	10600 / 7000	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	185 / 125	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	3 / 6	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	8400 / 5900	MPa	ISO 178
曲げ強度	290 / 200	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23℃)	90 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30℃)	70 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23℃)	10 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30℃)	10 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (-40℃)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m ²	ISO 180/1A
熱的特性			
乾燥/調湿			
融点 (10℃/min)	263 / *	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	250 / *	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	250 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.25 / *	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
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
酸素指数	23 / *	%	ISO 4589-1/-2
グローワイヤ燃焼性指数	600 / -	°C	IEC 60695-2-12

Durethan® AKV30

Print Date: 2024年12月10日

諸特性	代表値	単位	試験方法
GWFI (厚さ (1))	2 / -	mm	IEC 60695-2-12
電気特性	乾燥/調湿		
比誘電率 (100 Hz)	4 / 10	—	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	4 / 4	—	IEC 62631-2-1
誘電正接 (100 Hz)	90 / 2700	E-4	IEC 62631-2-1
誘電正接 (1MHz)	180 / 800	E-4	IEC 62631-2-1
体積固有抵抗率	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面抵抗率	* / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
絶縁破壊強さ	40 / 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)	5.5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1360 / -	kg/m³	ISO 1183
材料特性	乾燥/調湿		
粘度数	146 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628
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
熔融温度 (Tmin - Tmax)	280-300	°C	
金型温度	80-120	°C	