

## Durethan® B30SFN30

## PA6 FR(30)

射出成形, 非強化, 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)	0.9 / *	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	0.9 / *	%	ISO 294-4
機械特性	乾燥/調湿		
引張弾性率	3700 / 1200	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断呼びひずみ	10 / >50	%	ISO 527-1/-2
引張降伏強度	80 / 40	MPa	ISO 527-1/-2
引張降伏ひずみ	3.5 / 20	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	3600 / 1200	MPa	ISO 178
曲げ強度	120 / 45	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23°C)	90 / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	75 / 75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	1.583E+22 / 15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
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)	65 / *	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	185 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.7 / *	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-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® B30SFN30

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
追加試験片の厚さ	0.4 / *	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	40 / *	%	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))	0.4 / -	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))	0.75 / -	mm	IEC 60695-2-12
グローワイヤ着火温度	960 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚さ (1))	0.4 / -	mm	IEC 60695-2-13
グローワイヤ着火温度	960 / -	°C	IEC 60695-2-13
GWIT (厚さ (2))	0.75 / -	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	31 / -	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)	8.9 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	2.8 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1160 / -	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)	255-270	°C	

Durethan<sup>®</sup> B30SFN30

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	