

Durethan® BCF30H2.0EF

PA6-CF30

30% Carbon Reinforced, 射出成形, 熱安定, 流動性改良

Print Date: 2024年10月18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)	0.1 / *	%	ISO 294-4
成形収縮率 (垂直方向)	0.45 / *	%	ISO 294-4
機械特性	乾燥/調湿		
引張弾性率	23000 / 11500	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	225 / 135	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	1.7 / 3.5	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	20500 / 11500	MPa	ISO 178
曲げ強度	330 / 200	MPa	ISO 178
引張弾性率 (200°C)	4950	MPa	ISO 527-1/-2
シャルピー衝撃強さ (23°C)	50 / 55	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	45 / 40	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 / 15	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 / 15	kJ/m ²	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)	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.1 / *	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

Durethan® BCF30H2.0EF

Print Date: 2024年10月18日

諸特性	代表値	単位	試験方法
その他特性	乾燥/調湿		
吸水率 (水中)	7.5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率 (23°C/50% RH)	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1260 / -	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	0.02-0.12	%	acc. to Karl Fischer
熔融温度 (Tmin - Tmax)	270-290	°C	
金型温度	80-120	°C	