

Stanyl[®] 46HF5040

PA46-GF40 FR(17)

40%ガラス強化, 熱安定, 難燃, ハイフロー

Print Date: 2024年10月25日

Stanyl[®]46HF5040は、難燃性と機械的特性の優れた組み合わせを提供する、比類のない高流量を備えた、電気に優しい難燃性の高熱ポリアミドです。46HFグレードは、DDRコネクタなどの薄肉およびマルチキャビティコネクタでよく使用されます。

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 (平行)	0.3 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成形収縮率 (直角)	0.9 / *	%	Sim. to ISO 294-4
機械特性	乾燥/調湿		
引張弾性率	15000 / 10500	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (120°C)	10000 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張弾性率 (160°C)	8000	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度	190 / 130	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (120°C)	130 / -	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断強度 (160°C)	110	MPa	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ	1.8 / 3	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (120°C)	3 / -	%	ISO 527-1/-2
引張破断ひずみ (160°C)	3	%	ISO 527-1/-2
曲げ弾性率	13500 / 10000	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (120°C)	8500	MPa	ISO 178
曲げ弾性率 (160°C)	5500	MPa	ISO 178
曲げ強度	300 / 240	MPa	ISO 178
曲げ強度 (120°C)	190	MPa	ISO 178
曲げ強度 (160°C)	130	MPa	ISO 178
シャルピー衝撃強さ (23°C)	50 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ (-30°C)	40 / 40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	13 / 14	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Stanyl[®] 46HF5040

Print Date: 2024年10月25日

諸特性	代表値	単位	試験方法
シャルピー衝撃強さ ノッチ付き (-30°C)	14 / 14	kJ/m ²	ISO 179/1eA
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (23°C)	15 / 15	kJ/m ²	ISO 180/1A
アイゾット衝撃強さ ノッチ付き (-40°C)	15 / 15	kJ/m ²	ISO 180/1A
熱的特性 乾燥/調湿			
融点 (10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
荷重たわみ温度 (1.8MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
荷重たわみ温度 (0.45MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
線膨張係数 (流れ方向)	0.17 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 (垂直方向)	0.65 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
線膨張係数 流れ方向	0.2	E-4/°C	ASTM D696
線膨張係数 垂直方向	0.45	E-4/°C	ASTM D696
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
UL認定	Yes / *	-	-
厚さhでの燃焼性	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
追加試験片の厚さ(h)	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL認定	Yes / *	-	-
相対温度インデックス-電気	130	°C	UL746B
RTI-電気 (厚さ(1))	0.35	mm	UL746B
温度指数 5000時間	163	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
電気特性 乾燥/調湿			
体積固有抵抗率	>1E13 / 1E8	Ohm*m	IEC 62631-3-1
絶縁破壊強さ	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1
耐トラッキング指数	325 / -	V	IEC 60112
比誘電率 (100 Hz)	4.3 / 12	-	IEC 62631-2-1
比誘電率 (1MHz)	4 / 4.5	-	IEC 62631-2-1
誘電率 (1GHz)	3.6 / 3.8	-	IEC 61189-2-721

Stanyl[®] 46HF5040

Print Date: 2024年10月25日

諸特性	代表値	単位	試験方法
その他特性	乾燥/調湿		
吸湿率 (23°C/50% RH)	1.4 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1770 / -	kg/m ³	ISO 1183