

ASPECX/Aphelia 材料一覧



	ASPECX-PA	ASPECX-PA2	ASPECX-GB	ASPECX-FPA	ASPECX-FPA	ASPECX-CF	Aphelia-PP	ASPECX-TPE	ASPECX-EL
素材	ナイロン12	ナイロン12	ガラス入り ナイロン12	PPライク	PPライク	カーボン入り ナイロン	ポリプロ ピレン	エラストマ (柔)	エラストマ (中硬)
色	クリーム色	白色	クリーム色	白色	黒色	黒色	白色	白色(着色可)	クリーム色
造形品比重	1.03			1.01	1.01	1.1	0.85	1.03	0.98
平均粒子径 (μm)	45±5	55±5	45±5	46	50		51	85	75
融点 (°C)	184.8	184	184	201	201	179	約125	148	150
荷重たわみ温度 (°C) 0.45MPa	174		170						
荷重たわみ温度 (°C) 1.8MPa	100		113			175			
最大引張応力 (MPa)	47.0	47.0	33	45	39.4	77.8	21.4		10.0
引張弾性率 (MPa)	1689	1749	2291	1500	1328	7320	907	8	100
破断伸び (%)	14.5	19.1	6	45	16.3	2.6	529	110	>100
最大曲げ応力 (MPa)	58.5	65.7	52.8	46	48.8	131.5	22.8		
曲げひずみ (%)	15.3	15.1	7.4						
曲げ弾性率 (MPa)	1406	1535	1904	1200	1295	6248	698	13-23	100-250
衝撃強度 (ノッチ有KJ/m ²)	2.36	3.5	3.05		3.81	4.73			
硬度				D:77				40(含侵前)	90(ShoreA)

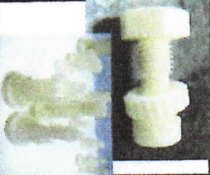
その他、化学的安定性

アルカリ・ハイドロカーボン・燃料・溶剤に安定

含浸後硬度60-65(ShoreA)、非芳香性のハイドロカーボン・ニラルオイル・クリースに安定

主な用途

機能評価モデル・デザイン評価モデル



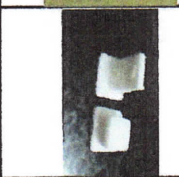
機能評価モデル・デザイン評価モデル



機能評価モデル・耐熱性が必要な部品



機能評価モデル・デザイン評価モデル



機能評価モデル・デザイン評価モデル



機能評価モデル・耐熱性が必要な部品

