

スタンダードプラスチック

ASA		
【機械的特性】	テスト方法	メートル法
引っ張り強度 (Type1,0.125",0.2"/min)	ASTM D638	33MPa
曲げ強度 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	60MPa
曲げ弾性率 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	1,870Mpa
衝撃強さノッチ付き (Method A,23°C)	ASTM D256	321J/m
【熱特性】		
荷重たわみ温度 @66psi	ASTM D648	98°C
荷重たわみ温度 @264psi	ASTM D648	91°C
熱膨張係数	ASTM E831	8.79E-6mm/mm/°C
【電気特性】		
体積抵抗率	ASTM D257	1.0E14-1.0E15 ohm-cm
【その他】		
比重	ASTM D792	1.05
炎分類	—	—

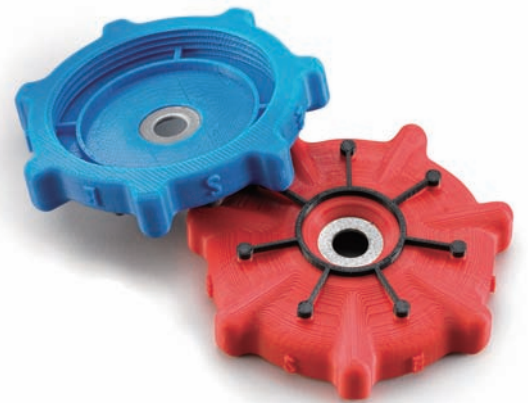
ABS plus		
【機械的特性】	テスト方法	メートル法
引っ張り強度 (Type1,0.125",0.2"/min)	ASTM D638	33MPa
曲げ強度 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	58MPa
曲げ弾性率 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	2,100MPa
衝撃強さノッチ付き (Method A,23°C)	ASTM D256	106J/m
【熱特性】		
荷重たわみ温度 @66psi	ASTM D648	96°C
荷重たわみ温度 @264psi	ASTM D648	82°C
熱膨張係数	ASTM E831	8.82E-05mm/mm/°C
【電気特性】		
体積抵抗率	ASTM D257	2.6E15-5.0E16 ohm-cm
【その他】		
比重	ASTM D792	1.04
炎分類	—	—

ABS i		
【機械的特性】	テスト方法	メートル法
引っ張り強度 (Type1,0.125",0.2"/min)	ASTM D638	37MPa
曲げ強度 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	62MPa
曲げ弾性率 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	1,920Mpa
衝撃強さノッチ付き (Method A,23°C)	ASTM D256	96.4J/m
【熱特性】		
荷重たわみ温度 @66psi	ASTM D648	86°C
荷重たわみ温度 @264psi	ASTM D648	73°C
熱膨張係数	ASTM D696	12.1E-05mm/mm/°C
【電気特性】		
体積抵抗率	ASTM D257	6.1XE-10-1.5XE-9 ohms
【その他】		
比重	ASTM D792	1.08
炎分類	UL94	HB(0.059",1.5mm)

ABS-M30		
【機械的特性】	テスト方法	メートル法
引っ張り強度 (Type1,0.125",0.2"/min)	ASTM D638	31MPa
曲げ強度 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	60MPa
曲げ弾性率 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	2,060MPa
衝撃強さノッチ付き (Method A,23°C)	ASTM D256	128J/m
【熱特性】		
荷重たわみ温度 @66psi	ASTM D648	96°C
荷重たわみ温度 @264psi	ASTM D648	82°C
熱膨張係数	ASTM E831	8.46E-05mm/mm/°C
【電気特性】		
体積抵抗率	ASTM D257	4.0XE-14-3.3XE-13 ohm-cm
【その他】		
比重	ASTM D792	1.04
炎分類	UL94	HB(0.09",2.50mm)

ABS-M30i		
【機械的特性】	テスト方法	メートル法
引っ張り強度 (Type1,0.125",0.2"/min)	ASTM D638	36MPa
曲げ強度 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	61MPa
曲げ弾性率 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	2,300MPa
衝撃強さノッチ付き (Method A,23°C)	ASTM D256	139J/m
【熱特性】		
荷重たわみ温度 @66psi	ASTM D648	96°C
荷重たわみ温度 @264psi	ASTM D648	82°C
熱膨張係数	ASTM E831	8.46E-05mm/mm/°C
【電気特性】		
体積抵抗率	ASTM D257	1.5X10e14-6.0X10e13 ohm-cm
【その他】		
比重	ASTM D792	1.04
炎分類	UL94	HB(0.06",1.5mm)

ABS-ESD7		
【機械的特性】	テスト方法	メートル法
引っ張り強度 (Type1,0.125",0.2"/min)	ASTM D638	36MPa
曲げ強度 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	61MPa
曲げ弾性率 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	2,400MPa
衝撃強さノッチ付き (Method A,23°C)	ASTM D256	28J/m
【熱特性】		
荷重たわみ温度 @66psi	ASTM D648	96°C
荷重たわみ温度 @264psi	ASTM D648	82°C
熱膨張係数	ASTM E831	8.46E-05mm/mm/°C
【電気特性】		
体積抵抗率	ASTM D257	3.0E-9 - 4.0E-01 ohm-cm
【その他】		
比重	ASTM D792	1.04
炎分類	UL94	HB(0.06",1.5mm)



ハイパフォーマンスプラスチック
PPSF/PPSU

【機械的特性】	テスト方法	メートル法
引っ張り強度 (Type1,0.125",0.2"/min)	ASTM D638	55MP
曲げ強度 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	110MPa
曲げ弾性率 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	2,200MPa
衝撃強さノッチ付き (Method A,23°C)	ASTM D256	58.7J/m
【熱特性】		
荷重たわみ温度 @66psi	—	—
荷重たわみ温度 @264psi	ASTM D648	189°C
熱膨張係数	ASTM D696	5.5E05mm/mm/°C
【電気特性】		
体積抵抗率	ASTM D257	1.5XE-14-5.0XE-13 ohms
【その他】		
比重	ASTM D792	1.28
炎分類	UL94	V-0


ULTEM 9085

【機械的特性】	テスト方法	メートル法
引っ張り強度 (Type1,0.125",0.2"/min)	ASTM D638	69MPa
曲げ強度 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	112MPa
曲げ弾性率 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	2,300MPa
衝撃強さノッチ付き (Method A,23°C)	ASTM D256	120J/m
【熱特性】		
荷重たわみ温度 @66psi	—	—
荷重たわみ温度 @264psi	ASTM D648	153°C
熱膨張係数	ASTM E831	65.27μm/(m·°C)
【電気特性】		
体積抵抗率	ASTM D257	4.9XE-15-8.2XE-15 ohm-cm
【その他】		
比重	ASTM D792	1.34
炎分類	UL94	V-0(1.5mm,3mm)

ULTEM 1010

【機械的特性】	テスト方法	メートル法
引っ張り強度 (Type1,0.125",0.2"/min)	ASTM D638	81MPa
曲げ強度 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	144MPa
曲げ弾性率 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	2,820MPa
衝撃強さノッチ付き (Method A,23°C)	ASTM D256	41J/m
【熱特性】		
荷重たわみ温度 @66psi	ASTM D648	216°C
荷重たわみ温度 @264psi	ASTM D648	213°C
熱膨張係数	ASTM E831	41μm/(m·°C)
【電気特性】		
体積抵抗率	ASTM D257	1.0X10e14-8.96X10e15 ohm-cm
【その他】		
比重	ASTM D792	1.27
炎分類	UL94	V0(1.5mm), V0,5VA(3mm)

エンジニアリングプラスチック
Nylon12

【機械的特性】	テスト方法	メートル法
引っ張り強度 (Type1,0.125",0.2"/min)	ASTM D638	46MPa
曲げ強度 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	67MPa
曲げ弾性率 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	1,276MPa
衝撃強さノッチ付き (Method A,23°C)	ASTM D256	135J/m
【熱特性】		
荷重たわみ温度 @66psi	ASTM D648	97°C
荷重たわみ温度 @264psi	ASTM D650	82°C
熱膨張係数	—	—
【電気特性】		
体積抵抗率	—	—
【その他】		
比重	ASTM D792	1.00
炎分類	UL94	HB

PC

【機械的特性】	テスト方法	メートル法
引っ張り強度 (Type1,0.125",0.2"/min)	ASTM D638	57MPa
曲げ強度 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	89MPa
曲げ弾性率 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	2,006MPa
衝撃強さノッチ付き (Method A,23°C)	ASTM D256	73J/m
【熱特性】		
荷重たわみ温度 @66psi	ASTM D648	138°C
荷重たわみ温度 @264psi	ASTM D648	127°C
熱膨張係数	ASTM E831	6.84E-05 mm/mm/°C
【電気特性】		
体積抵抗率	ASTM D257	6.0x10E-13 - 2.0X10E-14 ohm-cm
【その他】		
比重	ASTM D792	1.20
炎分類	UL94	HB

PC-ABS

【機械的特性】	テスト方法	メートル法
引っ張り強度 (Type1,0.125",0.2"/min)	ASTM D638	34MPa
曲げ強度 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	59MPa
曲げ弾性率 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	1,740MPa
衝撃強さノッチ付き (Method A,23°C)	ASTM D256	235J/m
【熱特性】		
荷重たわみ温度 @66psi	ASTM D648	110°C
荷重たわみ温度 @264psi	ASTM D648	96°C
熱膨張係数	ASTM E831	7.38E-05mm/mm/°C
【電気特性】		
体積抵抗率	ASTM D257	3,7E15 - 1.8E16 ohm-cm
【その他】		
比重	ASTM D792	1.10
炎分類	UL94	HB

PC-ISO

【機械的特性】	テスト方法	メートル法
引っ張り強度 (Type1,0.125",0.2"/min)	ASTM D638	57MPa
曲げ強度 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	90MPa
曲げ弾性率 (Method 1,0.05"/min)	ASTM D790	2,100MPa
衝撃強さノッチ付き (Method A,23°C)	ASTM D256	86J/m
【熱特性】		
荷重たわみ温度 @66psi	ASTM D648	133°C
荷重たわみ温度 @264psi	ASTM D648	127°C
熱膨張係数	—	—
【電気特性】		
体積抵抗率	ASTM D257	1.5X10e14-8.0X10e13 ohms
【その他】		
比重	ASTM D792	1.20
炎分類	UL94	HB