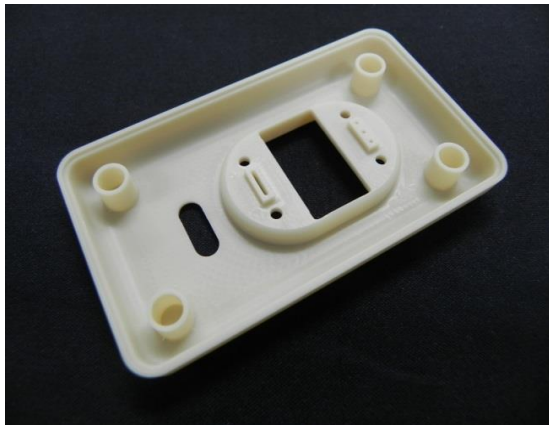


ABS(アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン樹脂)

ABS(黒)



ABS(ナチュラル)



特性	項目	記号	ABS
		名称	アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン樹脂
		単位/グレード*	黒・ナチュラル
機械的性質	比重		1.05
	吸水率	24H%	0.3~0.4
	引張強さ	MPa	40~43
	引張伸び	%	-
	曲げ強さ	MPa	68~70
	曲げ弾性率	GPa	2.4~2.6
	アイゾット衝撃値	J/m	235~250
物理的性質	ロックウェル硬さ	Rスケール	102~103
	荷重たわみ温度	0.46MPa	-
	荷重たわみ温度	1.82MPa	82~85
	線膨張率	10-5/K	9~9.5
熱的性質	燃焼性 ULNO.47016	Class/mm	HB
	絶縁破壊強さ	MV/m	20~22
	アーク抵抗	S	-
	誘電率		3.1~3.3

※上記の値は代表値です。規格値ではありません。

注記:

- ・物性値は材料メーカーのデータに基づきます。
- ・部品の形状、サイズによって一部メーカーが異なる場合があります。
- ・材料に関するお問合せはカスタマーサービスまでお願いします。

プロトラブズ合同会社

〒252-0012 神奈川県座間市広野台2-10-8

TEL: 0120-2610-25 または 046-203-9100 FAX: 046-203-9099

E-mail info@protolabs.co.jp URL www.protolabs.co.jp

FCM-0003-1

ABS(アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン樹脂)

ABS(白)



* 形状によって仕上り具合は異なります

特性	項目	記号	ABS	試験方法 ASTM
		名称	アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン樹脂	
		単位	WH	
機械的性質	引張強度	Mpa	45	D638
	引張伸び	%	>50	
	曲げ強度	Mpa	65	D790
	曲げ弾性率	Gpa	2.1	
	ポアソン比			
	アイゾット衝撃強さ (ノッチ付)	J/m	275.0	D256
	ロックウェル硬度		R106	
物理的性質	比重(23°C)		1.04	D792
	吸水率 (23°C/24Hr)	%	0.3	
	線膨張係数	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	8.3	D696
	燃焼性(UL)		HB相当	UL94
熱的性質	荷重たわみ温度 (1.82MPa)	°C	86	D648
	連続使用温度	°C	55	
	ガラス転移点	°C		
	融点	°C		
電気的性質	絶縁耐力	MV/m		D149
	表面固有抵抗	Ω		D257
	体積固有抵抗	$\Omega \cdot \text{cm}$		D257
	誘電率(10^6Hz)			D150
	誘電正接(10^6Hz)			D150
特徴	接着性、塗装性、表面硬度、切削加工性			
注意点	有機溶剤、耐候性			

注記:

- ・物性値は東レプラスチック精工株式会社のデータに基づきます。
- ・材料に関するお問合せはカスタマーサービスまでお願いします。