

EA441MD-0.3~-4

ポリアセタールシート[コポリマー]



- 材質 …… ポリペンコアセタール(コポリマー)
- サイズ …… 500(W)×1000(D)mm
- 色 …… ナチュラル色

品番	厚み (mm)	重量
EA441MD-0.3	0.3	0.21kg
EA441MD-0.5	0.5	0.35kg
EA441MD-0.8	0.8	0.56kg
EA441MD-1	1.0	0.71kg
EA441MD-1.5	1.5	1.1kg
EA441MD-2	2.0	1.4kg
EA441MD-2.5	2.5	1.8kg
EA441MD-3	3.0	2.1kg
EA441MD-4	4.0	2.8kg

(廃番)



- ポリペンコアセタールは指定可燃物に属しますので、消防法および火災予防条例に従って保管・管理して下さい。
- 以下の条件を上まわる温水中では使用しないで下さい。
1.コポリマー:85℃以上
2.ホモポリマー:60℃以上

■ 材料選定表

連続使用温度 高温 (℃) 低温 (℃)	耐薬品性 油酸 アルカリ 有機溶剤	食品 衛生法	耐 スチーム性	非 吸水性	引張り強度		耐摩耗性 W:すべり摩耗 A:引かき摩耗	すべり特性
					常温時 (MPa) [kg/cm ²]	高温連続使用温度時 (MPa) [kg/cm ²]		
95	○ △~×	適合	×	○	61 {620}	良	良	
-60	○ ○				29 {300} (95℃)			

電気特性*		寸法安定性	耐衝撃性	材料寸評	主に使われている 産業分野
体積固有抵抗 (Ω·m) [Ω·cm]	誘電率 (10 ⁶ Hz)				
絶縁破壊電圧 (kV/mm)	誘電正接 (10 ⁶ Hz)	良	良	吸水性が少なく強度もあり、 耐疲労性にも優れ、汎用的な 機械部品用素材。切削加工性良好。	食品加工機械、 包装機械、 自動販売機、 搬送機械
>10 ¹² [>10 ¹⁴]	3.7				
20	0.007				

使用可否の表示

- ◎…使用差し支えない。十分な耐性がある。
- …使用できる。長期に使用すると若干の性質低下がある。
- △…使用はすすめられない。短期間であれば耐性がある。
- ×…使用できない。

この表はメーカーの材料を簡単に選択できるように、主要物性について比較要約したものです。数値および評価はあくまで参考データであり、サンプルによる実使用条件下での予備試験をお勧めいたします。詳しくは当社までお問合せ下さい。

*{ }は従来の単位・数値です。測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問合せ下さい。

※2ページ目に物性表がございますので、ご参照下さい。

■ 物性表

項目	試験方法 ASTM	単位	EA441MA,MB, EA441MC,MD
比重	D-792	—	1.41
引張強度	D-638	MPa {kgf/cm ² }	61 {620}
伸び	D-638	%	40
引張弾性率	D-638	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	2824 {28.8}
圧縮強度	降伏点	MPa {kgf/cm ² }	—
	5%変形(10%変形)	MPa {kgf/cm ² }	(103) {1050}
圧縮弾性率	D-695	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	2700 {27.5}
曲げ強度	D-790	MPa {kgf/cm ² }	89 {910}
曲げ弾性率	D-790	MPa {10 ³ kgf/cm ² }	2589 {26.4}
アイゾット衝撃値 (ノッチ付)	D-256	J/m {kgf·cm/2.54cm}	74 {19.1}
ロックウェル硬度	D-785	Rスケール	119
	D-785	Mスケール	78

項目	試験方法 ASTM	単位	EA441MA,MB, EA441MC,MD	
連続使用温度	—	°C	95	
融点	—	°C	165	
荷重たわみ温度	0.445MPa {4.6kgf/cm ² }	D-648	°C	158
	1.820MPa {18.6kgf/cm ² }	D-648	°C	110
線膨張係数	D-696	×10 ⁻⁵ /°C	9.0	
吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬)	D-570	%	0.7	
	D-570	%	0.22	
体積固有抵抗 ^{※1}	D-257	Ω・m {Ω・cm}	>10 ¹² {>10 ¹⁴ }	
絶縁破壊電圧 誘電率 10 ⁶ Hz 誘電正接 10 ⁶ Hz	D-149	kV/mm	20	
	D-150	—	3.7	
	D-150	—	0.007	
燃焼性 ^{※2}	(UL94相当)	—		

⚠ 上記の物性表は絶乾時の代表的なもので保証値ではありません。参考値としてご利用下さい。

* { }は従来の単位・数値です。

⚠ ※1：体積固有抵抗は測定法により数値が異なりますので、詳しくは当社までお問い合わせ下さい。なお、静電気が障害を及ぼす用途では、体積固有抵抗のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、サンプルによる実使用条件下での予備試験をおすすめいたします。

※2：素材としてのイエローカードはありません。原料メーカーのデータおよびUL94に準拠した評価試験の結果等に基づき類推しております。