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

⚠注意
- 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 常温時(MPa)[kgf/cm²] 高温連続使用温度時(MPa)[kgf/cm²]	耐摩耗性 W:すべり摩耗 A:引かき摩耗	すべり特性
95	○ △〜× ○ ○	適合	×	○	61 [620]	良	良
−60					29 [300] (95℃)		

電気特性* 体積固有抵抗(Ω·m)[Ω·cm] 絶縁破壊電圧(kV/mm)	電気特性* 誘電率(10⁶Hz) 誘電正接(10⁶Hz)	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
>10¹² [>10¹⁴]	3.7	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
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/cm²}	61 {620}
伸び		D-638	%	40
引張弾性率		D-638	MPa {10³kgf/cm²}	2824 {28.8}
圧縮強度	降伏点	D-695	MPa {kgf/cm²}	——
	5%変形(10%変形)	D-695	MPa {kgf/cm²}	(103 {1050})
圧縮弾性率		D-695	MPa {10³kgf/cm²}	2700 {27.5}
曲げ強度		D-790	MPa {kgf/cm²}	89 {910}
曲げ弾性率		D-790	MPa {10³kgf/cm²}	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 D-785	Rスケール Mスケール	119 78

項目		試験方法 ASTM	単位	EA441MA,MB, EA441MC,MD
連続使用温度		——	℃	95
融点		——	℃	165
荷重たわみ温度	0.445MPa {4.6kgf/cm²}	D-648	℃	158
	1.820MPa {18.6kgf/cm²}	D-648	℃	110
線膨張係数		D-696	×10⁻⁵/℃	9.0
吸水率	(23℃水中飽和値)	D-570	%	0.7
	(23℃水中24時間浸漬)	D-570	%	0.22
体積固有抵抗※1		D-257	Ω・m {Ω・cm}	>10¹² {>10¹⁴}
絶縁破壊電圧		D-149	kV/mm	20
誘電率	10⁶Hz	D-150	——	3.7
誘電正接	10⁶Hz	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。