

EA441MA-4 ~ -30

ポリアセタール丸棒[コポリマー]



材質 … ポリベンコアセタール(コポリマー)
 全長 … 1m
 色 … ナチュラル色

品番	外径 (mm)	重量
EA441MA-4	4	0.02kg
EA441MA-5	5	0.03kg
EA441MA-6	6	0.04kg
EA441MA-8	8	0.07kg
EA441MA-10	10	0.11kg
EA441MA-15	15	0.25kg
EA441MA-20	20	0.44kg
EA441MA-23	23	0.59kg
EA441MA-25	25	0.69kg
EA441MA-30	30	1.0kg

材料選定表

連続使用温度 高温 (°C) 低温 (°C)	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 (MPa)/kgf/cm ²		耐摩耗性 W:すべり摩耗 A:引かき摩耗	すべり特性
					常温時	高温連続使用温度時		
95	○ △~X	適合	×	○	61	620f	良	良
-60	○ ○				29 (300f)	(95°C)		

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 ⁴ Hz)				
絶縁破壊電圧 (kV/mm)	誘電正接 (10 ⁴ 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 ¹¹	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。



- ポリベ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

物性表

項目	試験方法 ASTM	単位	EA441MAMB, EA441MCMD
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	EA441MAMB, EA441MCMD	
連続使用温度	—	℃	95	
融点	—	℃	165	
荷重たわみ温度	0.445MPa [4.6kgf/cm ²]	D-648	℃	158
	1.820MPa [18.6kgf/cm ²]	D-648	℃	110
線膨張係数	D-696	×10 ⁻³ /℃	9.0	
吸水率 (23℃水中飽和値) (23℃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 ¹⁰]	
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。