

For molded insulator

Epohard Series

エポハード® シリーズ

エポキシ絶縁材料 / 成形品

- ・ トップメーカーの信頼ある実績 幅広いお客様に40年以上の納入実績
- ・ 成形自由度が高く寸法精度を確保 金属ネジ・フランジ・銅棒などインサート成形も容易
- ・ 小型化かつ軽量化を実現 機械的特性に優れ磁器には不可能な小型化と軽量化が可能
- ・ 生産性に優れた材料 注型成形に不可能な優れた生産性 コンプレッション/トランスファー成形に対応



エポハード® はエポキシ樹脂をベースに無機充填材・補強材・着色材などを配合した樹脂複合材料です。耐電圧・耐トラッキング・機械的特性にも優れる信頼性の高い絶縁材料です。



重電機器の絶縁材料として電力用配電機器、遮断器、碍子など幅広く使用され、電力会社から1972年に指定部材としての認定を受けて以来、当社の成形碍子は、品質の高さと信頼性で国内トップシェアの地位を維持しています。

また、今後も樹脂碍子のリーディングカンパニーであるために国内での材料生産から成形までの一貫生産体制を構築し、あらゆるニーズに対応していきます。



Molding

- ・ 大型から小型までお客様の要望に応じた成形品を提供します。
- ・ コンプレッション成形・トランスファー成形用として材料提供します。

Application

- ・ 屋内用エポキシ樹脂碍子 (JISなど) 各種支持碍子 各種ブッシング
- ・ 風力発電関連の絶縁部材 アレスター (避雷器) 負荷開閉器
- ・ 変圧器スペーサ 絶縁レバー 中継用端子台 etc.



Epohard Series

Properties

エポハード® シリーズ

項目	試験方法	単位	品番		
			PE2020	PE1990-4	PG624
曲げ強さ	JIS K-6911	MPa	129	140	130
引張強さ	"	MPa	44	49	78
衝撃強さ	"	KJ/m ²	4.4	4.6	6.9
圧縮強さ	"	MPa	186		245
硬度	バーコール	—	80		80
収縮率	JIS K-6911	%	0.6		0.7
比重	"	—	2.06		2.1
吸水率(常態)	"	%	0.02		0.02
荷重たわみ温度	JIS K-7191	°C	106	109	123
熱膨張係数	TMA法	1/°C	2.3×10^{-5}	2.7×10^{-5}	2.5×10^{-5}
誘電率	JIS K-6911	(50Hz)	4.7		4.7
誘電正接	"	%(50Hz)	0.015		0.016
表面抵抗率	"	MΩ・m	1.2×10^{10}	1.2×10^{10}	6.7×10^9
体積抵抗率(常態)	"	MΩ・m	1.8×10^8	1.2×10^8	8.5×10^7
体積抵抗率(煮沸後)	"	MΩ・m	10 ² 以上		10 ² 以上
耐電圧	IEC60112	KV/mm	17.0		17.0
耐アーク性	JIS K-6911	SEC	210以上	220以上	210以上
耐トラッキング性(CTI)	IEC60112	V	600以上		600以上
燃焼試験	鉄道車両用	—	不燃性	不燃性	—
カラー	—	—	ブラウン	レッドブラウン	ブラウン

クラスターテクノロジー 株式会社

営業・マーケティング本部

本社 〒577-0836 大阪府東大阪市洪川町4-5-28

TEL: 06-6726-2711 FAX: 06-6726-2715

e-mail: osaka-tech@cluster-tech.co.jp

東日本営業所 〒319-3541 茨城県久慈郡大子町浅川1212

関東工場内

TEL: 0295-72-5705 FAX: 0295-72-5701

URL: <http://www.cluster-tech.co.jp>

