

製品：真空エポキシ引き抜き成形棒シリーズ(離型剤無)

電気引き抜き成形絶縁ロットと呼ばれます。

Vacuum Epoxy Pultruded Rods series without mold release agent

The Rod is called electrical pultusion insulation rod.



構成：

ガラス繊維 Glass fiber

エポキシ樹脂 Epoxy resin

機能：

複合碍子と避雷器の構造において、主に機械の接続と内部絶縁に作用する。

It works on mechanical joint and internal insulation in the structure of composite insulator and arresters.

用途：

サスペンション式複合碍子 Suspension type composite insulator

ポスト式複合碍子 Post type composite insulator

酸化亜鉛避雷器 Zinc Oxide Arresters

特徴：

Executed Standard : Q/TPR01-2000 & TPR02-2003ECR

Reference standard: National standard GB/T 19519

Power industry standard DL/T 1580-2016

IEC 61109, IEC61952

AISI C29.13-2000

規格 Size option:

長さ Length

顧客の要求に応じて At buyer's request

直径 Diameter mm

標準品のサイズ(直径)は下記の通りです。ほかのサイズは供給可能ですが、別途問い合わせ要。

Available mold diameter as below. Other size can be ordered.

直径 Dia mm

0<D≤10	5/ 8/9mm
10<D≤20	12/ 12.8/ 13/ 14/ 15.7/15.78/ 15.87/ 15.89/16 /16.6 /16.95 /17 /17.48/ 18/ 18.62/ 18.87/ 19/ 19.9/20mm
20<D≤30	21/ 22/ 23/ 24/ 24.8/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 29.9/30mm
30<D≤40	30.75/ 31/ 32/ 33/ 34/ 35/ 36/ 37/ 38/ 39/40mm
40<D≤50	41/ 42/ 43/ 44/ 45.5/ 46/50mm
50<D≤60	55/60mm
60<D≤70	63.5/ 63.75/ 65/ 68/70mm
70<D≤80	76.2/ 79.7/80mm
80<D≤90	88/90mm
90<D≤100	90/100mm
100<D	105/ 110/ 120/130mm

複合碍子の絶縁ロッドのテクニカルデータ

INSULATION ROD FOR COMPOSITE INSULATOR Main technical data:

項目	テクニカルデータ
密度 Density	$\geq 2.0\text{g/cm}^3$
吸水率(20±2°C・24h) Water absorption rate @20±2°C 24h	$\leq 0.05\%$
引張強度 Tensile strength	$\geq 1100\text{Mpa}$
曲げ強度(常温) Bending strength	$\geq 800\text{Mpa}$
曲げ強度(150°C) Bending strength at heating conditions	280~350Mpa
染料浸透試験 Dry penetration test	$\geq 15\text{min}$
水拡散試験(1% NaCl 沸騰 100h, 12KV, 1min) Water diffusion test (1% NaCl boiling for 100h, 12kv/1min)	$\leq 100\mu\text{A}$ $\leq 50(\text{UHV 高圧})$
せん断強度・層間 Shearing strength Along Laminals	$\geq 50\text{MPa}$
体積抵抗率 Volume Resistivity (140°C, 96h)	$\geq 10^{10}\Omega\text{m}$
DC 耐電圧(10mm) DC Withstand Voltage (10mm)	$\geq 50\text{KV}$
雷電サージ耐電圧 Lightning Surge Withstand voltage (100kv, 10mm)	$\geq 5\text{times}$
応力腐食 Stress corrosion (1mol/L HNO3, 67% STRESS)	$\geq 100\text{h}$
捻じり強度 Torsion strength	$\geq 800\text{Mpa}$

酸化亜鉛避雷器用ロッドのテクニカルデータ



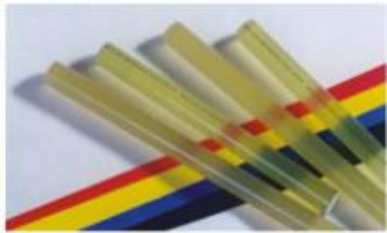





ROD FOR ARRESTER Main technical data:

項目	テクニカル データ
密度 Density	$\geq 2.0\text{g/cm}^3$
吸水率 Water absorption rate	$\leq 0.05\%$
硬度 (Barcol) hardness	65~75HBa
ガラス繊維含有量 Glass fiber content	78~84%
曲げ強度 (常温) Bending strength	$\geq 800\text{Mpa}$
引張強度 Tensile strength	$\geq 1100\text{Mpa}$
染料浸透試験 Dry penetration test	$\geq 15\text{ min}$
水拡散試験(1% NaCl 沸騰 100h, 12KV, 1min) Water diffusion test Water diffusion test (1% NaCl boiling for 100h, 12kv/1min)	$\leq 100\text{ uA}$
部分放電 Partial discharge	$\leq 5\text{ PC}$
電源周波数耐圧 Power frequency withstand voltage	2.8 kV / cm
熱安定性試験 (165°C, 30min) Thermal stability test(165°C, 30min)	傷、ひび割れ等の無き事。

その以外の検査項目が必要な場合は、ご相談させていただきます。

適用例

EXAMPLE OF APPLICATION

<p>サスペンション式複合碍子用ロッド (Dia8~45mm) Insulation rod for Suspension type composite insulator</p>	
	
	
	
<p>ポスト式複合碍子用ロッド (Dia24~130mm) Insulation rod for Post type composite insulator</p>	
	
<p>酸化亜鉛避雷器用ロッド (Dia8~16mm) Insulation rod for Zinc Oxide Arresters</p>	
	

上記表にある三つ用途の製品はそれぞれに特に要求される性能があります。
用途により、ユーザーは一般的に下記表の△マークが付いている性能を重視します。

性能	サスペンション式 複合碍子用ロッド	ポスト式複合碍子用ロッド	酸化亜鉛避雷器用 ロッド
引張強度	▲		
曲げ強度		▲	
応力腐蝕	▲		
捻じり強度		▲	
加工性良い			▲
部分放電			▲