

Werkstoffdatenblatt

Hartpapier

(Hp 2062.8)

Chemische Bezeichnung: Hartpapier 2062.8
DIN-Kurzzeichen: Hp 2062.8
Farbe, Zusätze: Dunkelbraun, Phenolharz

Hauptmerkmale

- | Hochwertige Potentionmeterqualität
- | Geringe Wasseraufnahme
- | Gut stanzbar nach Vorwärmen
- | Geringe Rauhtiefe (Oberflächenrauheit)

Anwendungen

- | Hochwertiger Isolationswerkstoff auch unter Extremen Umweltbedingungen
- | Potentiometer

Eigenschaften

| Mechanisch | trocken / feucht | | Norm |
|-----------------------|---------------------|-------------------|------------|
| Biegefestigkeit | 80 | N/mm ² | DIN 53 452 |
| Schlagzähigkeit 23° C | 8 | kJ/m ² | DIN 53 453 |
| Kerbschlagzähigkeit | 5 | kJ/m ² | DIN 53 453 |
| Zugfestigkeit | 70 | N/mm ² | DIN 53 455 |
| Druckfestigkeit | 120 | N/mm ² | DIN 53 454 |
| Spaltkraft | 2000 | N | DIN 53 463 |
| Elastizitätsmodul | 7 x 10 ³ | N/mm ² | DIN 53 452 |

| Thermisch | trocken / feucht | | Norm |
|-------------------|-----------------------------|---------------------|----------------|
| Grenztemperatur | 120 | °C | VDE 0304, T.21 |
| Wärmeleitzahl | 0,2 | W/m K | DIN 53 672 |
| Längenausd.koeff. | 25 | 10 ⁻⁶ /K | VDE 0304 |
| Wärmeklasse | E | | VDE 0534 |
| Glutbeständigkeit | 2a | | DIN 53 459 |

| Elektrisch | trocken / feucht | | Norm |
|--|-----------------------------|----|--------------|
| Widerstand zwischen den Stöpseln | 10 ¹⁰ | Ω | DIN 53 482 |
| Dielektrizitätskonstante | 5 | | DIN 53 481 |
| Dielekt. Verlustfaktor (1 Hz) | 0,08 | | DIN 53 483 |
| Elektrische Korrosion | 100 | | DIN 53 489 |
| Hochspannungsfestigkeit II/ Kriechstromfestigkeit CTI | 25/30 | kV | DIN 53 481 |
| | 100 | | DIN /IEC 112 |

| Sonstige | trocken / feucht | | Norm |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| Rohdichte | 1,3 -1,4 | g/cm ³ | DIN 53 479 |
| Wasseraufnahme 5 mm dicke | 125 | mg | DIN 53 495 |
| Stanzkernwert bis 2 mm Dicke | | °C/2,0 | Typischer Messwert |
| Brennbarkeit nach UL- Standard 94 | | | |