

HGW 2088

BAUMWOLLHARTGEWEBE GEWICKELT / PF CC 42

Materialbeschreibung

HGW 2088 bestehen aus feinen Baumwollgewebepapieren in Verbindung mit Phenolharzen. Dieses Material eignet sich sowohl für den Einsatz als elektrisches Isoliermaterial, als auch für mechanisch hoch beanspruchte Anwendungen. Wegen seiner ausgezeichneten mechanischen Festigkeit, seiner guten Gleiteigenschaften und der Beständigkeit gegen Lösungsmittel, schwache Laugen, Öle und Treibstoffe ist HGW 2088 ein sehr vielseitig einsetzbarer Duroplast. Stäbe aus HGW 2088 sind gewickelt aufgebaut.

Konformitäten

RoHS, REACH

| Physikalische Eigenschaften | Prüfmethode | Wert | Einheit |
|--|-------------------|------|-------------------|
| Dichte | DIN EN ISO 1183-1 | 1.4 | g/cm ³ |
| Gleitreibung | | ● | |
| Verschleissfestigkeit | | ● | |
| Mechanische Eigenschaften | Prüfmethode | Wert | Einheit |
| Zugfestigkeit | DIN 53455 | 50 | MPa |
| Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung | ISO 178 | 90 | MPa |
| Druckfestigkeit parallel zur Schichtrichtung | DIN 53454 | 65 | MPa |
| Thermische Eigenschaften | Prüfmethode | Wert | Einheit |
| Grenztemperatur | VDE 0304/2 | 120 | °C |
| Elektrische Eigenschaften | Prüfmethode | Wert | Einheit |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | IEC 60112 | 100 | CTI |

Diese technischen Daten sind durch unsere Lieferanten, aus vielen Einzelmessungen, als Durchschnittswerte ermittelt worden. Bei allen Messungen sind die Probekörper im trockenen Zustand geprüft worden. Die Daten geben wir unter Vorbehalt weiter. Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Die Materialtechnologie ist einer ständigen Weiterentwicklung unterworfen. Irgendwelche Rechte und Garantien können daraus nicht abgeleitet werden. Eigene Versuche sind notwendig, da die Umwelt- und Einsatzbedingungen (Feuchtigkeit, Temperatur, mechanische Kräfte, Strahlen und Chemikalien etc.) Grenzen in der Anwendung setzen.