

Werkstoffbeschreibung

HGW 2372 ist eine Verbindung von Epoxid-Harzen und hochwertigen Glasgeweben. Dieser Duroplast eignet sich für Anwendungen, die höchste mechanische Anforderungen zu erfüllen haben. Seine hervorragenden elektrischen und dielektrischen Eigenschaften sowie seine hohe Flammwidrigkeit machen HGW 2372 zu einem äusserst vielseitig einsetzbaren Material. HGW 2372 ist nicht für Gleitfunktionen geeignet.

Anwendungsgebiet

Elektrische Isolieranwendungen, tragende Elemente, Verstärkungen, Grundplatten, Distanzelemente, Flansche.

Eignung im Lebensmittelbereich

Nicht geeignet für Anwendungen im direkten Kontakt mit Lebensmitteln.

UV-Beständigkeit

Mässige UV- und Witterungsbeständigkeit.

| Physikalische Eigenschaften | Wert | Einheit | Prüfmethode |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| Dichte | 1.7 – 1.9 | g/cm ³ | DIN 53479 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 0.15 | % | DIN 53495 |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Streckspannung | 300 | N/mm ² | DIN EN ISO 527 |
| Reissdehnung | | % | DIN EN ISO 527 |
| E-Modul (Biege) | 24000 | N/mm ² | DIN EN ISO 527 |
| Kerbschlagzähigkeit (Charpy) | 33 | kJ/m ² | DIN 53453 |
| Kugeldruckhärte | | N/mm ² | DIN EN ISO 53453 |
| Thermische Eigenschaften | | | |
| Wärmeleitfähigkeit | 0.3 | W/K.m | DIN 52612 |
| Spezifische Wärmekapazität | | kJ/(kgK) | |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | 1.5 | 10 ⁻⁵ x 1/°C | DIN 53752 |
| Einsatztemperatur kurzzeitig maximal | | °C | |
| Einsatztemperatur langfristig | 130 | °C | |
| Brennbarkeit | | | UL 94 |
| Elektrische Eigenschaften | | | |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | 10 ¹² | Ω cm | DIN IEC 60093 |
| Oberflächenwiderstand | | Ω | DIN IEC 60093 |
| Durchschlagfestigkeit | 40 | kV/mm | IEC 243 |

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.