



Technisches Datenblatt

MKHP (Umabord)

| Eigenschaften | | | |
|---|-----------|----------------------|-------------------------------|
| Typ | | | MKHP |
| | | | Umabord |
| | | | Melaminkaschiertes Hartpapier |
| Trägermaterial | | | Papier |
| Harztyp | | | Phenol- / Melaminharz |
| Mechanische Eigenschaften | | | |
| Biegefestigkeit - senkrecht zur Schicht (20°C) | ISO 178 | MPa | ≥ 80 |
| Elastizitätsmodul-Biegeversuch | ISO 178 | MPa | ≥ 9.000 |
| Zugfestigkeit | ISO 527 | MPa | ≥ 60 |
| Elektrischen Eigenschaften | | | |
| 1-Minuten Prüfspannung (in Öl 90°C) | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Senkrecht zur Schicht Parallel zur Schicht | IEC 60243 | kV/mm kV | 20 22 |
| Dielekt. Verlustfaktor $\tan \delta$ | | | 0,08 - |
| <ul style="list-style-type: none"> in 50Hz in 1MHz | | | |
| Dielektrizitätskonstante ϵ_r bei 1MHz | IEC 60250 | | 5 |
| Kriechstromfestigkeit (CTI) | IEC 60112 | | 600 |
| Widerstand zw. Stöpseln nach Wasserlagerung | IEC 60587 | MΩ | 10 ⁹ |
| Physikalische Eigenschaften | | | |
| Dichte | | g/cm ³ | 1,3-1,65 |
| Wärmeleitfähigkeit | | W/m*K | - |
| Längenausdehnungskoeffizient | | 10 ⁻⁶ / K | - |
| Temperaturindex (TI) | | | 120 |
| Wasseraufnahme (für Dicke 3 mm) | | mg | 80 |
| Brennbarkeitsklasse | | | - |
| Sonstiges | | | |
| Farbe | | | |

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Wir empfehlen, diese Materialien auf die gewünschte jeweilige Anwendung hin speziell zu prüfen.