

Technisches Datenblatt MKHP+

MKHP+

MKHP+ – Melaminkaschiertes Hartpapier mit zusätzlicher Glasgewebe-Verstärkung, kriechstromfest (CTI 600)

Typische Eigenschaften

- Sehr hohe Kriechstromfestigkeit (CTI 600)
- Höhere mechanische Festigkeit als Standard-MKHP (Glasgewebe-Verstärkung)
- Gute Feuchtigkeits- und Witterungsbeständigkeit
- Gute elektrische Isoliereigenschaften
- Duroplastischer Schichtpressstoff (formstabil)
- Gut spanend bearbeitbar
- Lichtechte, dekorative Melamin-Oberfläche
- Farbe lichtgrau (RAL 7035), weitere Farbtöne auf Anfrage

Typische Industrien

- Elektrotechnik und Schaltanlagenbau (Mittelspannung)
- Medizintechnik (Krankenhausmobiliar)
- Labor- und Sportstättenbau
- Frontplattenverkleidung
- Maschinen- und Anlagenbau (höher belastete Isolierteile)
- Vorrichtungs- und Isolierbau

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	DIN 53479	g / cm ³	1,4
Wasseraufnahme (4 mm)	DIN 53495	mg	600
Farbe			lichtgrau (RAL 7035)
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit 23 °C	DIN 53452	MPa	200
Schlagzähigkeit	DIN 53453	kJ / m ²	20
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	DIN 53453	kJ / m ²	5
Zugfestigkeit	DIN 53455	MPa	120
Druckfestigkeit parallel	DIN 53454	MPa	150
Druckfestigkeit senkrecht	DIN 53454	MPa	300
Spaltkraft	DIN 53463	N	2000
Elastizitätsmodul (Biegeversuch)	DIN 53457	MPa	7000
Elektrische Eigenschaften			
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit (1-Min-Prüfspannung, parallel)	DIN 53481	kV	30

	Testverfahren	Einheit	Wert
Thermische Eigenschaften			
Grenztemperatur (Dauergebrauch)	VDE 0304, T.2	°C	120

MKHP+ ist eine höherwertige Variante des melaminkaschierten Hartpapiers (MKHP) nach DIN 7735 / EN 60893-3-4: dem Papierkern ist zusätzlich eine Glasgewebe-Verstärkungslage beigefügt, die die mechanische Festigkeit gegenüber Standard-MKHP deutlich erhöht (u. a. Biegefestigkeit, Zugfestigkeit, Druckfestigkeit senkrecht), bei gleichbleibend sehr hoher Kriechstromfestigkeit (CTI 600). Bei den angegebenen Werten handelt es sich um typische Kennwerte, recherchiert anhand marktüblicher, öffentlich zugänglicher Datenblattangaben zu diesem Produkttyp; sie dienen als Information über unsere Produkte und als Hilfe zur Materialauswahl. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Die tatsächlichen Werte können je nach Hersteller und Plattendicke etwas abweichen und unterliegen den üblichen Fertigungstoleranzen.

Liedtke
Kunststofftechnik.de