

ISOHAPA

Hochbelastbare thermische Trennplatten



Material

ISOHAPA ist ein Schichtpressstoff basierend auf technisch hochwertigen Phenolharzen in Verbindung mit Papierbahnen.

Einsatzbereich

ISOHAPA wird dank seiner guten mechanischen Festigkeit und der problemlosen Bearbeitbarkeit zu hochbelastbaren thermischen Trennungen, für Isolieranwendungen im Niederspannungsbereich, Führungen, Unterlagen, Verschalungen, Grundplatten und andere verschiedenste Anwendungen in Bauteilen eingesetzt.

Spezifikation

- Druckfeste Platten	- Feuchtigkeitsbeständig	- Stabil gegen schwache Säuren und Laugen
- Extrem robust und haltbar	- Geringes Kriechverhalten	

Technische Eigenschaften

Werkstoff	Schichtpressstoff basierend auf Phenolharzen in Verbindung Papierbahnen
Oberfläche	Beide Seiten flach und glatt
Dichte	1'300 – 1'400 kg/m ³ (DIN EN ISO 1183-1)
E-Modul aus Biegeversuch	13'000 N/mm ² (DIN EN ISO 178)
Bruchbiegespannung (senkrecht zur Schichtung)	230 N/mm ² (DIN EN ISO 178)
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtung	215 N/mm ² * (empfohlener Bemessungswert R _d)
Einfederung bei 80% Drucklast	- - - mm
Scherfestigkeit parallel zur Schichtung	35 N/mm ² (VDE 0318/2)
Zugfestigkeit (in Schichtrichtung)	180 N/mm ² (DIN EN ISO 527-4)
Wasseraufnahme	123 mg** (DIN EN ISO 62)
Wärmeleitfähigkeit	0.20 W/mK (DIN 52612)
Grenztemperatur	120 °C (IEC 60216)
Brennbarkeit	- - -
UV-Beständigkeit	Gute UV- und Witterungsbeständigkeit
Elektrische Eigenschaften	
Kriechstromfestigkeit (CTI)	180 (IEC 60112)

Produkt- / Logistikdaten / Verarbeitung

Farbe	Braun
Lieferform	Plattenware // Max. 1'050 × 1'020 mm (andere Maße auf Anfrage)
Dicken	10, 20 mm (weitere Dicken auf Anfrage)
Verarbeitung	Maßgenau nach Bauplänen. Zuschnitte auf Maß und Form sowie Bohrungen in den gewünschten Formschnitten

* Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtung aus Laborversuch = 390 N/mm²* (DIN EN ISO 604)

** Für Materialstärke = 3,0 mm (Wasseraufnahme ist proportional zur Materialstärke)

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die unter www.hbt-isol.com in der jeweils gültigen Fassung einzusehen sind. Sonderausführungen auf Anfrage möglich. Leichte Farbvarianten sind nicht auszuschließen. Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit. Die ermittelten Werte beziehen sich ausschließlich auf den Prüfaufbau im Labor. Bei allen Messungen sind die Probekörper im trockenen Zustand geprüft worden. Auf Grund der vielfältigen Aufbaumöglichkeiten, Einflüsse, Verlegemethoden und den Gegebenheiten auf der Baustelle, übernehmen wir keine Gewährleistung für die verarbeiteten Ergebnisse.