

Schichtpressstoffe

Pertinax® RI 40004

Aufbau: Pertinax® RI 40004 ist ein aus Phenolharz und Papier gefertigtes Plattenlaminat und entspricht den Normtypen:

| | |
|---------------|-----------|
| IEC 60893 | PF CP 205 |
| DIN 7735 | HP 2062.9 |
| BS (GB) | 5102-5 |
| NEMA L1 (USA) | FR 2 |
| NF C26 (F) | 150-PPP0 |
| VSM (CH) | S-PF-CP 5 |
| MIL SPEC | 24768/25 |

Eigenschaft: Pertinax® RI 40004 ist sehr gut isolierend bis Isolierstoffklasse Y (90°C), zudem erfüllt es sehr gute mechanische Eigenschaften und ist schwer entflammbar nach UL 94 Stufe V-0. Des Weiteren ist es umweltneutral, asbest-, dioxin-, cadmium- und halogenfrei.

Anwendung: Pertinax® RI 40004 wird verwendet, wenn gute mechanische und elektrische Eigenschaften im Niederspannungsbereich gefordert werden, u.a. bei Labortischen, Frontverkleidungen im Innenbereich und Grundplatten bei Schalteinrichtungen.

Lieferformen: Pertinax® RI 40004 ist in der Dicke 0,5 – 90 mm lieferbar sowie in den Plattenformaten 2440 x 1220 mm und 1150 x 2200 mm bei einer max. Plattengröße von 2440 x 1240 mm lieferbar. Des Weiteren ist Pertinax® RI 40004 auch in Form von Zuschnitten, Frästeilen, Stanz- und Wasserstrahlteilen erhältlich. Außerdem kann es anhand eines Speziallackes auf eine Kriechstromfestigkeit von über 600 gebracht werden.

Dr. Dietrich Müller GmbH

Pertinax® RI 40004

Standardfarbe: Pertinax® RI 40004 wird in einer braunen Farbe geliefert und ist auch in der Farbe schwarz erhältlich.

Lagerbedingungen: Pertinax® RI 40004 ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r. F.).

| Eigenschaft | Norm | Einheit | Tech. Wert |
|---|---------------|-------------------|---------------------|
| Dichte | ISO 1183 / A | g/cm ³ | 1,3 – 1,4 |
| Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch | ISO 178 | Mpa | 5 x 10 ³ |
| Zugfestigkeit | ISO 527 | Mpa | 70 |
| Grenztemperatur | IEC 216 | °C | 90 |
| Kriechstromfestigkeit | DIN / IEC 112 | CTI | 100 |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 52612 | W/mK | 0,2 |
| Wärmeklasse | IEC Publ.85 | Stufe | Y |
| Wasseraufnahme (5mm) | ISO 62 / 1 | mg | 125 |
| Biegefestigkeit unbearbeitet bei 23°C | DIN 53452 | MPa | 60 |
| Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung bei 23°C | DIN 53482 | Ohm | 10 ¹⁰ |
| 1 Minute Prüfspannung in Schichtrichtung bei 90°C nach Vorbehandlung | DIN 53481 | kV | 20 |
| 1 Minute Prüfspannung senkrecht zur Schicht bei 90°C nach Vorbehandlung | DIN 53481 | kV | 25 |
| Dielektrische Verlustfaktor tan d 1 MHz 24 Std. Wasserlagerung | DIN 53483 | max. | 0,06 |
| Dielektrizitätszahl | DIN 53483 | » | 5 |
| Längenausdehnungskoeffizient | VDE 0304/2 | 10-10 /K | 20 - 40 |
| Grenzwert-Best. d. Grenztemp. Aufgrund der Biegefestigkeit | - | MPa | 30 |
| Glutbeständigkeit | DIN 53459 | Stufe | 2a |
| Brennbarkeit | UL 94 | Stufe | V0 |

Dr. Dietrich Müller GmbH

Pertinax® RI 40004

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Dicke | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 |
| Verfügbarkeit | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Dicke | 4,5 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 |
| Verfügbarkeit | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Dicke | 14,0 | 15,0 | 16,0 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 25,0 |
| Verfügbarkeit | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Dicke | 30,0 | 35,0 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | 60,0 | 70,0 | 80,0 | 90,0 | 100,0 |
| Verfügbarkeit | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

- Lagerware Vormaterial
- Lieferzeit Vormaterial: 2 Wochen

Markeninformation: Pertinax® ist eine eingetragene Marke der Firma Dr. Dietrich Müller GmbH, Deutschland.

Zur Beachtung: Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Dr. Dietrich Müller GmbH