

## Schichtpressstoffe

### Pertinax® RI 40003

---

**Aufbau:** Pertinax® RI 40003 ist ein aus Phenolharz und Papier gefertigtes Plattenlaminat und entspricht den Normtypen:

IEC 60893	PF CP 206
DIN 7735	HP 2062.8
BS (GB)	5102-1
NEMA L1 (USA)	XXXP
NF C26 (F)	150-P/P0
VSM (CH)	S-PF-CP 4
MIL SPEC	24768/22

---

**Eigenschaft:** Pertinax® RI 40003 ist sehr gut isolierend bis Isolierstoffklasse E (120°C), zudem erfüllt es sehr gute mechanische Eigenschaften. Des Weiteren ist es umweltneutral, asbest-, dioxin-, cadmium- und halogenfrei.

---

**Anwendung:** Pertinax® RI 40003 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 40003 ist in der Dicke 0,3 - 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 40003 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 40003

**Standardfarbe:** Pertinax® RI 40003 wird in einer braunen Farbe geliefert und ist auch in der Farbe schwarz erhältlich.

**Lagerbedingungen:** Pertinax® RI 40003 ist unter Normalbedingungen unbegrenzt lagerfähig (20°C, 50% r. F.).

Eigenschaft	Norm	Einheit	Tech. Wert
Dichte	ISO 1183 / A	g/cm <sup>3</sup>	1,3 – 1,4
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	Mpa	7 x 10 <sup>3</sup>
Zugfestigkeit	ISO 527	Mpa	70
Grenztemperatur	IEC 216	°C	120
Kriechstromfestigkeit	DIN / IEC 112	CTI	100
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,2
Wärmeklasse	IEC Publ.85	Stufe	E
Wasseraufnahme (5mm)	ISO 62 / 1	mg	125
Biegefestigkeit unbearbeitet bei 23°C	DIN 53452	MPa	80
Schlagzähigkeit a <sub>n10</sub> und a <sub>n15</sub>	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	8
Kerbschlagzähigkeit a <sub>k15</sub>	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	2,5
Kerbschlagzähigkeit a <sub>k10</sub>	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	5
Druckfestigkeit	DIN 53454	MPa	120
Spaltkraft	DIN 53463	N	2000
Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung bei 23°C	DIN 53482	Ohm	10 <sup>10</sup>
1 Minute Prüfspannung in Schichtichtung bei 90°C nach Vorbehandlung	DIN 53481	kV	25
1 Minute Prüfspannung senkrecht zur Schicht bei 90°C nach Vorbehandlung	DIN 53481	kV	30
Dielektrische Verlustfaktor tan d 50 Hz 96 Std. 105°C	DIN 53483	max.	0,08

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Pertinax® RI 40003

Eigenschaft	Norm	Einheit	Tech. Wert
Dielektrizitätszahl	DIN 53483	-	5
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10-10 /K	20 – 40
Grenzwert-Best. d. Grenztemp. Aufgrund der Biegefestigkeit	-	MPa	40
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2a

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.

Dr. Dietrich Müller GmbH

## Pertinax® RI 40003

---

### 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