

## **INBORD® E-GS**

### Aufbau

Glasgewebeverstärkter Phenolschichtpreßstoff mit kriechstromfester und dekorativer Melaminoberfläche.

### Eigenschaften

INBORD® E-GS hat aufgrund der zusätzlichen Glasgewebesicht sehr hohe mechanische Festigkeiten. Die dielektrischen Eigenschaften sind ähnlich PFCP 203 nach IEC 60893 und dem HP 2061.6 nach DIN 7735. Die Melaminbeschichtung ist besonders kriechstromfest und lichtbeständig.

INBORD® E-GS ist in verschiedenen Oberflächenfarben erhältlich.

INBORD® E-GS ist wasserfest und glutbeständig sowie weitgehend unempfindlich gegen alle im täglichen Gebrauch stehenden Säuren und Laugen. die harte Melaminschicht macht INBORD® E-GS sehr widerstandsfähig gegen Abrieb und Zerkratzen.

### Anwendung

INBORD® E-GS wird als Trennwand im Schalterbau speziell dort eingesetzt, wo es aufgrund der hohen Festigkeit Sicherheit gegen Zerbersten mit Kurzschlußfall gibt.

Technische Daten

Eigenschaft	Norm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,45
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	200
E-Modul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	15000
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten	ISO 604	MPa	300
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zu den Schichten	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	20
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	140
Durchschlagfestigkeit (1'-Prüfspannung) bei 23°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung (Dicke 3,0 mm)	IEC243	kV/mm	10
Durchschlagspannung (20 s Stufenspannungsprüfung) bei 23°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC243	kV	30
Dielektrizitätszahl bei 50 Hz und bei 1 MHz	IEC 250	-	ca. 5
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	IEC 250	-	<0,08
Elektrischer Widerstand nach Wasserlagerung	IEC 167	Ohm	>10 <sup>9</sup>
Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 600
Temperaturbeständigkeit	IEC 216	T.I.	120
Wasseraufname (Dicke 10 mm)	ISO 62 / 1	mg	<200

Lieferform

Dicken: 4 - 20 mm  
 Dickentoleranz: nach IEC 60893 (wie PF CP 201)  
 Formate 2800 x 1300 mm (Oberfläche matt) Toleranz: +30/-0 mm  
 Andere Formate auf Anfrage  
 Farbe: 741 Uni birkengrau  
 76 Uni hellgrau  
 Andere Farben auf Anfrage.