

INBORD® M

Aufbau

Phenol/Melamin-Schichtpreßstoff mit bedingt kriechstromfester, dekorativer Oberfläche für hohe mechanische und geringere elektrische Ansprüche (Niederspannungstechnik bis 1000 V). Der Kern entspricht PF CP 201 nach IEC 60893 und Hp 2061 nach DIN 7735. Die Dicke der Melaminschicht beträgt ca. 0,1 mm. Die Isolierstoffklasse ist E (120°C).

Eigenschaften

Die INBORD® M Beschichtung ist bedingt kriechstromfest. Sie ist, um den optischen Eindruck der gefertigten Elemente zu verbessern, farbig ausgeführt. Die Beschichtung ist lichtbeständig. Farbauswahl laut Farbkarte.

INBORD® M ist wasserfest und glutbeständig sowie weitgehend unempfindlich gegen alle im täglichen Gebrauch stehenden Säuren und Laugen. Im Gegensatz zu lackierten Oberflächen auf metallischem Untergrund sind Beschädigungen kaum möglich. Es gibt keine Korrosionswirkungen.

INBORD® M ist als Duromer unschmelzbar und halogenfrei. Im Brandfall treten daher keine Korrosionen und Abtropfungen auf.

Anwendung

INBORD® M dient als isolierender Konstruktionswerkstoff für Elemente elektrischer Einrichtungen wie Zell- und Poltrennwände für Mittelspannungsschaltanlagen, Abdeckplatten für Schaltanlagen, Steuerpulte und Schaltwarten im Telefon-, Fahrzeug-, Industrieanlagen und Kraftwerksbau.

Grundplatten für Kabelverteiler-, Hausanschluß-, Zähler- und Sicherungskästen. Verkleidung von Elektrogeräten.

INBORD® M kann sowohl in Verbindung mit Rahmenkonstruktionen als auch als selbsttragender Bauteil Anwendung finden.

Verarbeitung

Die Bearbeitung von INBORD® M ist in einfacher, rationeller Weise mit den in der Holzverarbeitenden Industrie üblichen hartmetallbestückten Werkzeugen und Maschinen möglich.

Farbauswahl

Nummer	Dekore
59	Uni dunkelgrün
67	Uni rot
76	Uni hellgrau
85	Uni weiss
644	Uni sahara
682	Uni orange
701	Uni marineblau
741	Uni birkengrau

Andere Farben auf Anfrage.

Lieferform

Dicke:	0,8 - 30 mm (2800 x 1300 mm)	
	0,8 - 60 mm (2170 x 1070 mm)	
Dickentoleranz:	nach IEC 60893 (wie PFCP 201)	
Plattenformate:	2800 x 1300 mm (Oberfläche matt)	Toleranz: +30/-0
	2170 x 1070 mm (Oberfläche glänzend)	Toleranz: +10/-30

Technische Daten

Eigenschaften	Norm	Einheit	Mindestwert
Dichte	ISO 1183/A	g/cm ³	ca. 1,4
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	130
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	12000
Druckfestigkeit senkrecht zu den Schichten	ISO 604	MPa	300
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	100
Durchschlagfestigkeit (1'-Prüfspannung) bei 23°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung (Dicke 3,0 mm)	IEC243	kV/mm	2
Durchschlagspannung (20 s Stufenspannungsprüfung) bei 23°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC243	kV	5
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 112	-	CTI 200
Wasseraufnahme (10 mm Dicke)	ISO 62 / 1	mg	<500
Schlagzähigkeit a _n 15	DIN 53453	kJ/m ²	15
Formbeständigkeit	DIN 53462	°C	>190
Brennbarkeit	UL 94	-	V1
Brandverhalten v. Baustoffen, Prüfdicke 3 + 6 mm ^{*)}	DIN 4102/T1	-	B1
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484	-	L1

^{*)} Brandschachttest