

3M™ CeQUINBORD CGA Anorganische Isolationsplatten sind ein Plattenmaterial mit hohem anorganischem Anteil, bestehend aus primär aus Glas- und Mikrofasern und weniger als 10 % organischen Bindestoffen. Es ist für die Langzeitbelastung bei Temperaturen von über 250 °C geeignet. CeQUINBORD CGA ist als 1220 mm x 1220 mm-Platten in Stärken zwischen 0,79 mm und 9,5 mm verfügbar.

Zulassungen & Zertifizierungen

3M™ CeQUIN and CeQUINBORD Anorganische Isolierpapiere wurden für Hochtemperaturanwendungen in Elektroisoliersystemen entwickelt. CeQUIN-Papiere wurden umfangreichen thermischen Alterungstests nach UL 1446, "Standard for Systems of Insulating Materials – General" unterzogen und sind gem. UL-Zertifizierung für die Anwendung als Hauptgrundisolation in Systemen der Klasse 220 (R) geeignet.

Verschiedene UL-zertifizierte Isoliersysteme sind gelistet unter IPT File No. E65007 in der Kategorie OBJS2 für Anwendungen in Klasse 130(B), Klasse 155(F), Klasse 180(H) und 220(R). Diese offene Listung steht allen Herstellern von elektrischen Maschinen und Geräten zur Verfügung. Kontaktieren Sie hierzu das nächste UL-Büro. Dieses Listing ist von UL ebenfalls anerkannt, konform mit der International Electrotechnical Commission (IEC) Publication 85, "Thermal Evaluation and Classification of Electrical Insulation" zu sein.

RoHS 2002/95/EC

Anwendung

- Trockentransformatoren (Erdung, Barriere, Distanzstäbe, Kernrohre, Pads, Endfüllungen)
- Spiralgewickelte und mehrlagige Rohre
- Traktionsmotoren, Generatoren
- Schaltgeräte
- Flammsperr-Anwendungen in Haushaltsgeräten und elektronischen Geräten
- Wärmeableiter
- Spezialdichtungen

Physikalische Eigenschaften

Der hohe anorganische Anteil bei CGA Board bietet herausragende thermische und dielektrische Festigkeit bei der elektrischen Isolation in Hochtemperaturanwendungen. Zusammen mit der guten thermischen Leitfähigkeit dient es dazu, den Wärmeaufbau in elektrischen Geräten abzuleiten. CGA Board ist leicht imprägnierbar und mit allen herkömmlichen Lacken und Harzen kompatibel. Aufgrund der geringen Feuchtigkeitsaufnahme, sind vor dem Imprägnieren keine langen Trocknungszeiten erforderlich. CeQUINBORD CGA-Platten sind UL-zertifiziert für den Einsatz in Elektroisoliersystemen von Klasse 130(B) bis Klasse 220(R).

CeQUINBORD CGA Board ist eine UL Recognized Component mit Einstufungen 94V-0 und 94-5VA Brennbarkeitsklasse (1,6 mm min. Stärke). Es ist geeignet für Anwendungen, bei denen flammhemmende Materialien oder max. Widerstandsfähigkeit gegen Durchbrand durch Flammen vorausgesetzt werden.

Alle Aussagen, technischen Informationen und Empfehlungen, die sich auf 3M-Produkte beziehen, basieren auf Informationen, die als zuverlässig erachtet werden. Die Richtigkeit oder Vollständigkeit kann nicht garantiert werden. Bevor Sie dieses Produkt verwenden, müssen Sie es bewerten und feststellen, ob es für Ihre beabsichtigte Anwendung geeignet ist. Sie übernehmen alle Risiken und Haftung verbunden mit einer solchen Verwendung. Alle Aussagen in Bezug auf das Produkt, die nicht in der aktuellen Version von 3M enthalten sind, Veröffentlichungen oder anders lautende Angaben in Ihrer Bestellung, haben keine Wirkung, sofern nicht ausdrücklich schriftlich von einem Prokuristen von 3M vereinbart.

3M ist eine Handelsmarke von 3M Company.

Typische Eigenschaften

Keine Leistungsbeschreibung. Werte sind typisch und weder als Minimum oder Maximum zu betrachten. Eigenschaften gemessen bei Raumtemperatur ~23°C, sofern nicht anders aufgeführt.

Eigenschaften	Einheit	Typische Werte						Testmethode
Nennstärke	mm (inch)	0,8 (1/32)	1,6 (1/16)	2,4 (3,32)	3,2 (1/8)	4,8 (3/16)	6,4 1/4	ASTM D-645
Flächengewicht	kg/m ² (lb/yd ²)	0,88 (1,6)	1,81 (3,3)	2,6 (4,8)	3,52 (6,5)	5,18 (9,5)	6,64 (12,2)	ASTM D-202
Zugfestigkeit, MD	lb/inch (N/cm)	55 (96)	80 (140)	130 (228)	190 (333)	215 (376)	240 (420)	ASTM D-828
Dehnung, MD	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ASTM D-828
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit	kV	4,5	12	14	20	24	28	ASTM D-149
Feuchtigkeitsaufnahme	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1	ASTM D-644

Lagerung

Dieses Produkt hat eine Lagerbeständigkeit von 5 Jahren ab Herstellungsdatum, wenn es in einer feuchtigkeitskontrollierten Umgebung gelagert wird (10°C bis 27°C und <75% relative Luftfeuchtigkeit).

Alle Aussagen, technischen Informationen und Empfehlungen, die sich auf 3M-Produkte beziehen, basieren auf Informationen, die als zuverlässig erachtet werden. Die Richtigkeit oder Vollständigkeit kann nicht garantiert werden. Bevor Sie dieses Produkt verwenden, müssen Sie es bewerten und feststellen, ob es für Ihre beabsichtigte Anwendung geeignet ist. Sie übernehmen alle Risiken und Haftung verbunden mit einer solchen Verwendung. Alle Aussagen in Bezug auf das Produkt, die nicht in der aktuellen Version von 3M enthalten sind, Veröffentlichungen oder anders lautende Angaben in Ihrer Bestellung, haben keine Wirkung, sofern nicht ausdrücklich schriftlich von einem Prokuristen von 3M vereinbart.

3M ist eine Handelsmarke von 3M Company.