



Produktdatenblatt

Gepax™ 7200

Beschreibung

Gepax™ 7200 ist eine feuerhemmende opake Polycarbonatplatte. Gepax™ 7200 Platten bieten außer exzellenten mechanischen und thermischen Eigenschaften ein gutes Brandverhalten, sowie gute elektrische Eigenschaften. Gepax™ 7200 Platten gewährleisten:

- Hohe Schlagfestigkeit
- Gutes Brandverhalten
- Ausgezeichnete Formbarkeit
- Möglichkeit zum Recycling

Bearbeitung

Gepax™ 7200 Platten sind ideal zur Thermoformung geeignet. Sie bieten hohe Tiefziehraten, gleichmäßigen Wandstärkenverlauf und können mit werkstattüblichen Thermoformanlagen, die mit einer eigenen Sandwichbeheizung ausgestattet sind, auch in komplizierte Formen gebracht werden. Die Warmverformungstemperatur von Gepax™ 7200 Platten liegt zwischen 185 und 205°C. Bei der Formung sollte ein Winkel von mindestens 3° eingehalten und ein Schwinden um 0,6 bis 0,8% einberechnet werden.

Chemische Beständigkeit

Gepax™ 7200 Platten zeigen unter niedriger bis mittlerer Belastung eine ausreichende Beständigkeit gegenüber den meisten Mineralölen, aliphatischen Kohlenwasserstoffen und Säuren. In Fällen, in denen die Gepax™ 7200 Platten mit aggressiven Chemikalien in direkten Kontakt kommen, ist ein Eignungstest immer relevant. Wirksame Beschichtungsverfahren können die chemische Beständigkeit verbessern.

Vortrocknen

Es ist wichtig, sicherzustellen, dass die Gepax™ 7200 Platten beim Einbringen in die Thermoformung absolut trocken sind. Ein Trocknen im Umluftofen bei 120°C wird empfohlen. Vortrockenzeiten liegen zwischen 3 und 24 h, abhängig von der Plattenstärke.

Montage

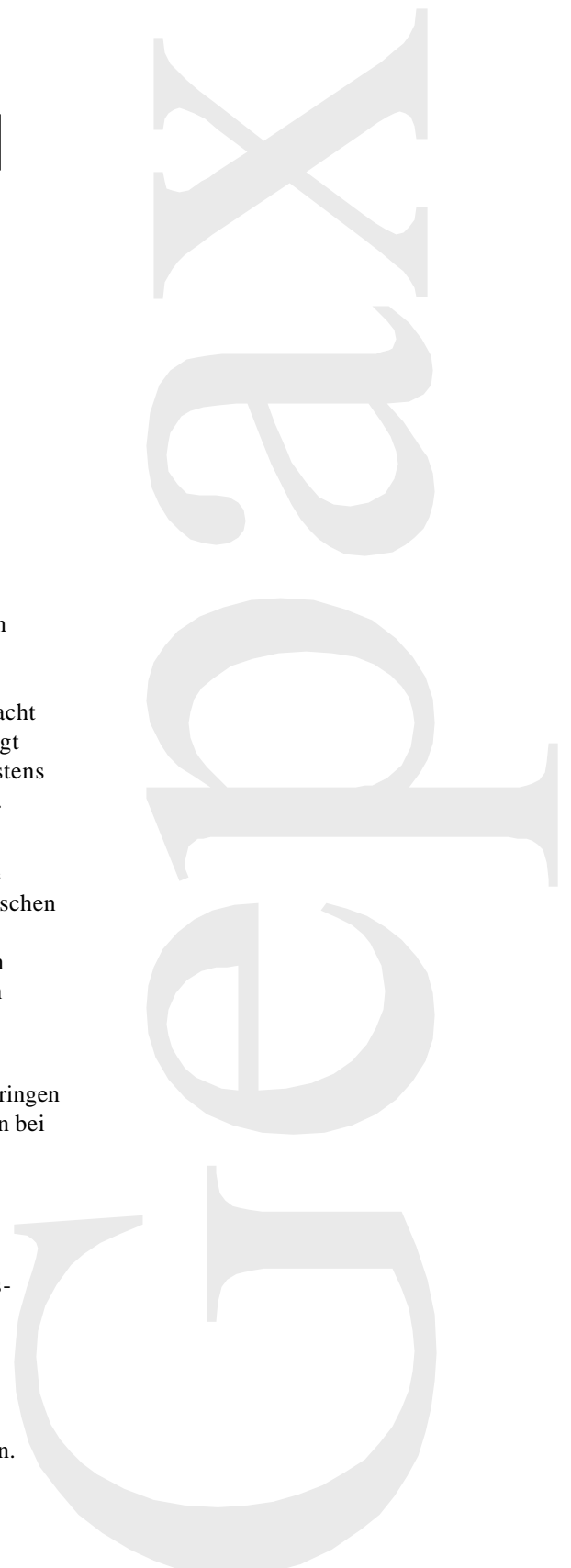
Aus Gepax™ 7200 Platten hergestellte Werkstücke können durch verschiedene Klebverfahren, Schweißen und mechanische Verbindungstechniken mit Kunststoffen, Metallen, Gummi und anderen Materialien gefügt werden. Weitere Informationen und Tipps auf Anfrage.

Lackierung

Es kann sowohl aufgrund funktionaler als auch ästhetischer Anforderungen notwendig sein, die Platten oder Formteile zu beschichten. Gepax™ 7200 Platten sind für eine große Anzahl moderner Beschichtungsverfahren hervorragend geeignet. Eine Liste zugelassener Lackiersysteme und eine Herstellerliste sind auf Anfrage erhältlich.

Brandverhalten

Gepax™ 7200 Platten zeigen im Sinne vieler nationaler Brandschutzverordnungen, abhängig von der Materialstärke ein gutes Brandverhalten. Setzen Sie sich für Einzelheiten bitte mit Ihrer örtlichen Handelsvertretung in Verbindung.



Eigenschaft	Prüfverfahren	SI-Einheit	Wert
Physikalisch			
Dichte	ISO1183	g/cm ³	1.20
Wasseraufnahme, Gleichgewicht	ISO62	%	0.35
Mechanisch			
Zugspannung, Fließgrenze	ISO527	MPa	55
Elastizitätsmodul	ISO527	MPa	2000
Zugdehnung	ISO527		
Fließgrenze		%	6
Bruch		%	100
Biegespannung, Fließgrenze	ISO178	MPa	100
Biege-E-Modul	ISO178	MPa	2200
Izod Kerbschlagzähigkeit	ISO180/1A		
20°C		kJ/m ²	65
-20°C		kJ/m ²	10
Gardner Schlagfestigkeit	GE Method		
20°C		J	>40
-40°C		J	>40
Taber Abrasion, CS 17, 1000g, 1000 Zyklen	ASTM D1044	mg	10
Kerbschlagzähigkeit Charpy, 20 °C	DIN 53453	kJ/m ²	30
Thermisch			
Vicat Erweichungstemperatur, Rate B/120	ISO306	°C	145
Wärmeformbest. HDT 0.45 MPa	ISO 75/Be	°C	138
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C177	W/m °C	0.2
Kugeldruckprüfung 75°C	IEC 335-1		Pass
Kugeldruckprüfung 125°C	IEC 335-1		Pass
Schwindmaß	ISO527	%	0.6 - 0.8
Wärmedehnungskoeffizient	ASTM D696	m/m°C	7 - 10 ⁻⁵
Elektrisch			
Vergleichende Kriechstromzahl	IEC 112/3	V	225
Vergleichende Kriechstromzahl, M	IEC 112/3	V	125
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 93	Ohm.cm	10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	IEC 93	Ohm	10 ¹⁵
Brennbarkeit			
Begrenzter Sauerstoffindex		%	36
Glühdrahttest, 960 °C	IEC 695-2-1		Pass (3.0mm)
Verfügbarkeit			
Produkt-Code:	Gepax 7200		
Standardgrößen:	1250 x 2050mm 2050 x 3000mm		
Stärken:	1,2 - 8,0mm		
Oberflächen:	Poliert/Nubuk	Poliert/Haarzelle	
Farben:	<u>Standard</u> Schwarz 78927 Grau 78978 Altweiß 88244		

Andere Farben und Größen sind auf Anfrage erhältlich.