

Placa Lexan* F2100

Fișa tehnică a produsului - Aviație

Descrierea produsului

Placa Lexan* F2100 este o placă extrudată din policarbonat, rezistentă la foc, respectând din acest punct de vedere cu normativul din SUA privind arderea verticală Federal Aviation Regulations 25.853(a),1,(i) și (a),1,(ii) (fost A și B). Utilizată în mod tipic pentru interiorul aeronavelor, placa Lexan F2100 este disponibilă în nuanțe transparente, incolor și în culori opace, cu grosimi cuprinse între 3 și 12 mm. Placa Lexan F2100 se poate termoforma, forma prin presiune, forma simultan câte 2 plăci cu ușurință sau se poate utiliza în aplicații de vitraje plane sau formate la rece.

Valorile proprietăților tipice*

Proprietatea	Metoda de testare ISO	Unitate de măsură	Valoare
Proprietăți fizice			
Densitatea	ASTM D792	-	1,2
Absorbția de apă, 24 h, echilibru	ASTM D570	%	0,17
Capacitatea de transmitere a luminii, 3 mm	ASTM D1003	%	85
Proprietăți mecanice			
Rezistența la tracțiune la curgere	ASTM D638	psi (MPa)	9.500 (68)
la rupere			9.000 (62)
Elongația la tracțiune	ASTM D638	%	95
Modul de tracțiune / elongație	ASTM D638	psi (MPa)	230.000 (1584)
Rezistența la încovoiere / pliere	ASTM D790	psi (MPa)	15.000 (103)
Modul de încovoiere	ASTM D790	psi (MPa)	340.000 (2341)
Reistența la compresiune	ASTM D 695	psi (MPa)	12.500 (85)
Rezistența la impact Dynatup, săgeată cu vârf de 1/2" (13 mm), (În funcție de grosime)## la 73°F (23°C)	ASTM D3783	ft·lbs (J)	50 (66)
Rezistența la impact, Gardner, săgeată cu vârf rotund, (În funcție de grosime) la 73°F (23°C)	ASTM D3029	in·lbs (J)	>320 (>36)
Rezistența la impact Izod (În funcție de grosime) Cu epruvetă crestată, la 73°F (23°C)	ASTM D256A	ft·lbs/in	16,0
Cu epruvetă necrestată, la 73°F (23°C)			NB
Proprietăți termice			
Coeficientul de dilatare termică	ASTM D696	in/in/°F	3,75 x 10 ⁻⁵
Temperatura de deflecție la 264 psi	ASTM D648.	°F	280
Inflamabilitate			
Inflamabilitate UL#	UL 94		V-0 (≥0,118"-țoli ! de culoare: transparent incolor, negru și gri.
Inflamabilitate FAA (Autoritatea Aeronautică SUA) pentru grosimi cuprinse între 40 și 125 mils ATS 1000	FAR 25.853	-	Trecut A & B Trecut

* Aceste valori tipice nu se vor folosi ca specificații. Dacă sunt solicitate proprietăți minime certificate vă rugăm să contactați reprezentantul local SABIC.

Prin această evaluare nu se dorește reflectarea pericolelor prezentate de acest material sau de un alt material așa cum este prevăzut de condițiile de foc / inflamabilitate în vigoare.

Valori obținute cu placă de grosimea de 0,125"(țoli !)

* Marcă comercială înregistrată a SABIC Innovative Plastics IP BV.

Lexan*



Placa din policarbonat **LEXAN***,
rezistentă, aproape incasantă.

Contact: office@esprit.ro

DECLARAȚIE DE EXONERARE: MATERIALELE, PRODUSELE ȘI SERVICIILE CARE CONSTITUIE OBIECTUL DE ACTIVITATE AL FIRMEI SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, A FIRMELOR SUBSIDIARE ȘI AFILIATE EI (VÂNZĂTORI), SE VÂND CONFORM CONDIȚIILOR STANDARD DE VÂNZARE ALE VÂNZĂTORILOR ȘI POT FI ACCESATE LA ADRESA <http://www.sabic-ip.com> ȘI DISPONIBILE LA CERERE. DEȘI ORICE INFORMAȚIE, RECOMANDARE SAU SFAT DIN PREZENTUL ESTE DE BUNĂ CREDINȚĂ, VÂNZĂTORUL NU GARANTEAZĂ, ÎN MOD EXPLICIT SAU IMPLICIT, (I) CĂ REZULTATELE DESCRISE ÎN PREZENTUL VOR FI OBTINUTE ÎN CONDIȚIILE SPECIFICE ALE UTILIZATORULUI FINAL, SAU (II) CĂ REFERITOR LA EFICIENȚA SAU SIGURANȚA ORICĂRUI PROIECT CE ÎNGLOBEAZĂ PRODUSE, MATERIALE, SERVICII, RECOMANDĂRI SAU CONSULTANȚĂ, CU EXCEPȚIA CELOR STIPULATE ÎN CADRUL CONDIȚIILOR STANDARD DE VÂNZARE ALE VÂNZĂTORULUI, ÎN NICI UN CAZ VÂNZĂTORUL NU POATE FI FĂCUT RĂSPUNZĂTOR PENTRU VREO PIERDERE / DAUNĂ REZULTATĂ ÎN URMA UTILIZĂRII ÎN VREUN FEL A MATERIALELOR, PRODUSELOR SAU SERVICIILOR SALE MENȚIONATE ÎN PREZENTUL.

Fiecare utilizator poartă întreaga răspundere cu privire la decizia sa privind modul de utilizare a produselor, materialelor, serviciilor, recomandărilor sau consilierii vânzătorului pentru uzul său propriu prin efectuarea de teste și analize în condițiile utilizatorului final. Nici o prevedere din acest document sau din vreun alt document, nici o recomandare sau consiliere verbală nu va putea modifica sau anula vreo prevedere din Condițiile Standard de Vânzare ale vânzătorului sau din această Declarație de exonerare, cu excepția cazului în care o asemenea modificare este aprobată în mod expres în scris și semnată de către Vânzător. Nici o declarație cuprinsă în prezenta cu privire la o utilizare posibilă sau sugerată a vreunui material, produs, serviciu sau proiect nu exprimă intenția sau nu poate fi înțeleasă ca oferind vreun drept de licență sau patent sau vreun alt drept de proprietate intelectuală al vânzătorului sau ca pe o recomandare pentru utilizarea vreunui asemenea material, produs, serviciu sau proiect prin încălcarea vreunui patent sau a vreunui alt drept de proprietate intelectuală.

SABIC Innovative Plastics este marcă comercială înregistrată a SABIC Holding Europe BV

* Marcă înregistrată a firmei SABIC Innovative Plastics IP BV

Actualizat SABIC (01/2008)