

Placa Lexan* F2000

Fișa tehnică a produsului

Descrierea produsului

Placa Lexan* F2000 este o placă din policarbonat, transparentă, rezistentă la foc. În plus față de performanța bună la foc, această placă oferă o excelentă rezistență la impact, calitate optică ridicată, rezistență mecanică și rigiditate bună și procesare / prelucrare facilă, fiind un candidat excelent pentru o mare varietate de aplicații în industria electrotehnică, electronică, transporturi și construcții.

Valorile proprietăților tipice[♦]

Proprietatea	Metoda de testare ISO	Unitate de măsură	Valoare
Proprietăți fizice			
Densitatea	ISO 1183	g / cm ³	1,23
Absorbția de apă, saturație / echilibru	ISO 62	%	0,35
Proprietăți mecanice și rezistența la impact			
Limita de curgere la tracțiune	ISO 527	MPa	60
Modulul de întindere, 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
Deformația de întindere la limita de elasticitate	ISO 527	%	7
Deformația de întindere la punctul de rupere		%	80
Limita de curgere la încovoiere	ISO 178	MPa	100
Modulul de încovoiere	ISO 178	MPa	2300
Rezistența la șoc Izod, epruvetă crestată, la 20°C	ASTM D256	J/m	600
Rezistența la șoc Izod, epruvetă crestată, la -20°C		J/m	100
Rezistența la șoc, Gardner, la 20°C	Metoda SABIC	J	>40
Rezistența la șoc, Gradner, la -20°C		J	>40
Proprietăți termice			
Temperatura de înmuiere Vicat, rata B / 120	ISO 306	°C	145
Temperatura de deflecție/îndoire la la 0,45 MPa	ISO 75 / Be	°C	138
Conductivitatea termică	ASTM C 177	W/m K	0,2
Test de presiune cu sferă la 75°C	IEC 335-1		Trecut
Test de presiune cu sferă la 125°C	IEC 335-1		Trecut
Contractia în matriță / forma de turnare	ISO 527	%	0,5 – 0,7
Dilatarea termică	ASTM D 696	1/°C	7 x 10 ⁻⁶
Proprietăți electrice			
Aprinderea cu fir incandescent	UL 746A	sec	44
Rata de urmărire a arcului de înaltă tensiune	UL 746A	mm/s	5,2
Suprafața de aprindere a arcului de înaltă intensitate	UL 746 A		44
Indice comparativ de urmărire	IEC 112/3	V	225
Indice comparativ de urmărire	IEC 112/3	V	125
Rezistivitate volumică	IEC 93	Ohm x cm	>10 ¹⁵
Rezistivitate superficială	IEC 93	Ohm	>10 ¹⁵
Inflamabilitate			
Indicele de oxigen, limitat	ISO 4589	%	34
Test cu sârmă incandescentă, 960°C	IEC 695-2-1		Trecut
Proprietăți optice			
Transmisia luminii	ASTM D1003	%	90
Opacizare la abraziuneCS 10F, 500g, 100 cicluri	ASTM D1044	% opacizare	36

* Aceste valori ale caracteristicilor au fost derivate din valorile caracteristice ale rășinii Lexan* pentru materialul folosit la producerea acestui produs de placă.

* Marcă comercială înregistrată a firmei SABIC Innovative Plastics IP BV.

Procesarea

Placa Lexan F2000 este ideală pentru prelucrarea prin termoformare, oferind diferențe de nivel exacte între cotele de maxim și de minim cu distribuția egală a grosimii pereților, putând fi obținute forme complexe cu utilizarea unor echipamente standard de termoformare. Cele mai bune rezultate se obțin cu sisteme de încălzire de tip sandwich. Domeniul de temperatură pentru termoformarea plăcii Lexan F2000 este cuprins între 185 – 205°C. La termoformare se va lăsa un unghi de toleranță de minim 3° și se va lua în calcul o contracție a materialului de 0,5 - 1,0% după procesarea termică din cadrul termoformării.

Pre-uscarea

Înainte de termoformare trebuie să se asigure ca placa Lexan F2000 să fie perfect uscată, să nu fie deloc umedă. Se recomandă utilizarea unui cuptor de uscare cu circulație forțată de aer cald la temperatura de 120°C. Durata de pre-uscarea / uscare pregătitoare variază între 3 – 24 ore, în funcție de grosimea plăcii.

Montarea plăcii

Piesele obținute din placa Lexan F2000 pot fi montate pe masă plastică, metal, cauciuc sau alte materiale cu ajutorul sau prin intermediul adezivilor, sudurii, prinderilor mecanice. Deoarece unele dintre aceste materiale pot avea un impact negativ asupra mediului sau sistemele mecanice de fixare pot deteriora placa, vă rugăm să consultați office@esprit.ro pentru aplicația Dvs.

Vopsirea plăcii

S-ar putea ca din rațiuni funcționale sau decorative să se impună vopsirea plăcii Lexan F2000 sau a pieselor obținute prin termoformare în vid din această placă. Produsul este ideal pentru a i se aplica o gamă largă de zehnici moderne de decorare. La cerere se poate pune la dispoziție o listă a sistemelor de vopsire aprobate și a furnizorilor agrementați.

Rezistența chimică

Placa Lexan F2000 este suficient de rezistentă la majoritatea uleiurilor și vaselinelor minerale, la hidrocarburi alifătice și la acizi în cazul unor nivele reduse sau medii de încărcare. În cazul aplicațiilor în care placa Lexan F2000 intră în contact cu chimicale agresive, se recomandă întotdeauna testarea în prealabil (în funcție de specificul aplicației respective). Există sisteme de vopsire eficiente care ameliorează rezistența chimică a plăcii.

Disponibilitatea / Forma de prezentare a produsului

Denumirea produsului:	Placa Lexan F2000
Dimensiune standard:	1250 x 2050 mm; 2050 x 3000 mm.
Grosimea plăcii:	1,5 – 8 mm.
Textura fețelor plăcii:	Luvioasă / lucioasă.
Culori:	Transparent incolor, cod 112; Bronz, cod 5109; Opal, cod 82103; Opal, cod 82052.

La comandă specială se pot oferi și alte culori sau dimensiuni.

Contactați-ne la: 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 vreoa 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)