

Descriere

Placa solidă Lexan EXELL D ST este o placă texturată din policarbonat cu proprietatea protecției împotriva radiației ultra-violete, UV, pe ambele fețe, care oferă o difuzie excelentă a luminii fără ca placa să fie transparentă. Acest tip de placă se distinge prin rezistența sa excelentă la impact, prin rezistența excelentă la foc, prin ușurința manipulării și montării, fiind un candidat excelent pentru o gamă largă de aplicații în aer liber sau de interior, cum ar fi de exemplu vitrajele pentru balcoane și casa scării.

Valorile proprietăților tipice*

Proprietatea	Metoda de testare ISO	Unitate de măsură	Valoare
Proprietăți fizice			
Greutatea specifică / densitatea	ISO 1183	g / cm ³	1,20
Absorbția de apă la 23°C, 24 ore	ISO 62	%	0,10
Absorbția de apă la 23°C, echilibru	ISO 62	%	0,35
Proprietăți mecanice			
Limita de curgere la tracțiune	ISO 527	N/mm ²	60
Modulul de întindere, 1 mm/min	ISO 527	N/mm ²	2350
Deformația de întindere la limita de elasticitate	ISO 527	%	6
Deformația de întindere la punctul de rupere	ISO 527	%	120
Limita de curgere la încovoiere	ISO 178	MPa	90
Modulul de încovoiere	ISO 178	MPa	2300
Rezistența la impact			
Rezistența la șoc Izod, epruvetă crestată, la 23°C	ISO 180 / 1A	kJ/m ²	65
Rezistența la șoc Gradner, 20°C	Metoda SABIC	J	> 37
Rezistența la șoc Gradner, - 40°C	Metoda SABIC	J	> 37
Proprietăți termice			
Temperatura de înmuiere Vicat, rata B / 120	ISO 306	°C	148
Test de apăsare / presiune cu bilă 75°C	IEC 335-1	-	Trecut
125°C		-	Trecut
Contractia la răcire în matriță	ASTM D1955	%	0,6 – 0,8
Coeficientul de dilatare termică	DIN 53752	1/°C	7 X 10 ⁻⁵
Proprietăți optice			
Capacitatea de transmitere a luminii pentru culoarea bronz este de 50%.			
Capacitatea de transmitere a luminii, grosime 3 mm	ASTM D1003	%	82
Capacitatea de transmitere a luminii, grosime 4 mm	ASTM D1003	%	81
Capacitatea de transmitere a luminii, grosime 5 mm	ASTM D1003	%	80
Capacitatea de transmitere a luminii, grosime 6 mm	ASTM D1003	%	79
Capacitatea de transmitere a luminii, grosime 8 mm	ASTM D1003	%	78

* Valorile acestor caracteristici au fost derivate din datele rășinii Lexan utilizate ca materie primă pentru producerea acestei plăci. În funcție de culoare pot apărea variații în limita de toleranțe admise. Aceste valori caracteristice nu se folosesc cu valoare de specificație. Dacă este necesar un minim de caracteristici certificate vă rugăm să contactați reprezentantul local SABIC, respectiv office@esprit.ro. Toate valorile au fost măsurate după cel puțin 48 ore de depozitare la 23°C și la o umiditate relativă de 50%. Toate măsurătorile s-au făcut pe mostre de material turnate prin injecție. Toate mostrele au fost pregătite pentru măsurători conform prevederilor normei ISO 294.

* Mărci comerciale înregistrate ale firmei SABIC Innovative Plastics IP BV.

Rezistența la substanțe chimice

Placa Lexan EXELL D ST rezistă la majoritatea chimicalelor. În cazul aplicațiilor în care această placă va intra în contact cu materiale, substanțe sau compuși chimici agresivi se recomandă cu insistență testarea specifică a compatibilității (în funcție de și în legătură cu aplicația respectivă).

Disponibilitatea produsului

Denumirea produsului: Lexan Exell D ST

Grosimi standard, mm: 3, 4, 5, 6, 8 mm

Lățimi standard: 1250 și 2050 mm

Lungimi standard: 3000 și 6000 mm

Texturi: Lucioasă pe o față și bob de orez pe fața opusă.

Culori: Incolor, bronz.

Se pot onora comenzi speciale cu plăci de alte dimensiuni și culori.



* Marcă înregistrată a SABIC Innovative Plastics IP BV.

Placa din policarbonat

Lexan*
rezistentă,
aproape incasantă.

Pentru orice detalii vă rugăm să ne contactați la adresa: 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 AFILIAȚE 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 înregistrată a firmei SABIC Holding Europe BV

* Marcă înregistrată a firmei SABIC Innovative Plastics IP BV.

Ultima actualizare SABIC (01/08)