

Placa solidă Lexan* EXELL D

Fișa tehnică a produsului

Descriere

Placa solidă Lexan EXELL D este o placă transparentă din policarbonat cu proprietatea protecției împotriva radiației ultra-violete, UV, pe ambele fețe, care oferă o rezistență excepțională împotriva factorilor atmosferici / intemperiiilor. Prin rezistența sa deosebită la impact această placă se recomandă pentru o mare varietate de aplicații în domeniul construcțiilor. Placa Lexan Exell D se poate curba ușor la rece, cu raze mari, placa fiind ideală pentru luminatoare, pasarele și căi pietonale acoperite, domuri-luminatoare, etc. Placa Lexan Exell D este termoformabilă și se poate forma la cald în forma sau formele dorite fără să își piardă proprietățile de rezistență împotriva radiației solare UV, placare concepută în mod special pentru aplicații rezistente la intemperii.

Valorile proprietăților tipice*

Proprietatea	Metoda de testare ISO	Unitate de măsură	Valoare
Proprietăți fizice			
Densitatea	ISO 1183	g / cm ³	1,20
Absorbția de apă la 50%RH / 23°C	ISO 62	%	0,15
Absorbția de apă, saturație / 23°C	ISO 62	%	0,35
Contractie în formă / matriță	Sabic	%	0,6 – 0,8
Raport de nocivitate	ASTM-D638	-	0,38
Proprietăți mecanice			
Limita de curgere la tracțiune, 50 mm/min	ISO 527	MPa	60
Rezistența la rupere prin tracțiune, 50 mm/min	ISO 527	MPa	70
Deformația de întindere la limita de elasticitate, 50 mm/min	ISO 527	%	6
Deformația de întindere la punctul de rupere, 50 mm/min	ISO 527	%	120
Modulul de întindere, 1 mm/min	ISO 527	MPa	2300
Limita de curgere la încovoiere, 2mm/min	ISO 178	MPa	90
Modulul de încovoiere	ISO 178	MPa	2300
Duritate	ISO 2039/1	MPa	95
Rezistența la impact			
Rezistența la șoc Charpy, epruvetă crestată	ISO 179 / 1C	kJ/m ²	35
Rezistența la șoc Izod, epruvetă necrestată, la 23°C	ISO 180 / 4U	kJ/m ²	NB
Rezistența la șoc Izod, epruvetă necrestată, la -30°C	ISO 180 / 4U	kJ/m ²	NB
Rezistența la șoc Izod, epruvetă crestată, la 23°C	ISO 180 / 4A	kJ/m ²	65
Rezistența la șoc Izod, epruvetă crestată, la -30°C	ISO 180 / 4A	kJ/m ²	10
Proprietăți termice			
Temperatura de înmuiere Vicat, rata B / 120	ISO 306	°C	145
Temperatura de deflecție/îndoire la TMA la 1,8 MPa...	ISO 75	°C	127
Coeficientul de conductivitate termică	ISO 8032	W/m ² K	0,2
Coeficientul de dilatare termică între 23 - 80 °C	ISO 11359-2	1/°C	7,00 E-05
Test de apăsare / presiune cu bilă 125 ± 2°C	IEC 60695 – 10 – 2	-	Trecut
Index termic ref. Proprietăți electrice	UL 7468	°C	130
Index termic ref. Proprietăți mecanice de impact	UL 7468	°C	125
Index termic ref. Proprietăți mecanice fără impact	UL 7468	°C	125
Proprietăți electrice			
Rezistivitatea în volum	IEC 60093	Ohm.cm	10 E15
Permitivitate relativă 50 / 60 Hz	IEC 60250	-	2,7
Permitivitate relativă 1 MHz	IEC 60250	-	2,7
Factor de disipare 50 / 60 Hz	IEC 60250	-	0,001
Factor de disipare 1 MHz	IEC 60250	-	0,01
Rezistență la arc electric Tungsten	ASTM-D495	sec.	119
Proprietăți optice			
Transmisia luminii ¹ , grosime 3 mm	ASTM D1003	%	89

* Valorile acestor caracteristici au fost derivate din datele rășinii Lexan utilizate ca materie primă pentru producerea acestei plăci. În funcție de culoare pot apare 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.

¹⁾ Valorile pentru transmisia luminii și transmisia solară pot varia cu ±5%.

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

Transmisia luminii

Placa transparentă de Lexan Exell D are o excelentă transmisie a luminii, cuprinsă între 84% și 87%. Pentru clădiri din zone de climat cald sau pentru fațade orientate spre sud placa Lexan Exell D este disponibilă și în nuanțele de bronz sau gri translucid sau alb opal. În principiu placa Lexan Exell D este opacă / blochează toate radiațiile luminoase cu lungimea de undă sub 385 nanometri. Această proprietate de protecție utilă ajută la evitarea decolorării materialelor sensibile așezate sub sau în spatele plăcii de Lexan Exell D.

Protecția împotriva radiației solare ultra-violete, UV

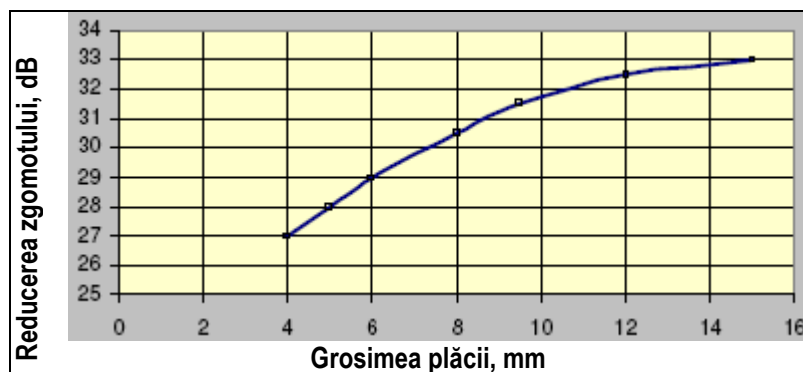
Placa Lexan Exell D este protejată împotriva radiației UV pe ambele fețe ceea ce îi conferă o durabilitate excelentă în cazul expunerii la intemperii / montării acesteia în aer liber.

Garanția

Datorită rezistenței superioare împotriva radiației UV și rezistenței deosebite a plăcii Lexan Exell D **se acordă o GARANȚIE de 10 ani** împotriva îngălbenirii, împotriva reducerii capacității de transmisie a luminii și împotriva ruperii / spargerii.

Amortizarea / Reducerea zgomotului

Graficul de mai jos ilustrează capacitatea de amortizare a zgomotului a plăcii Lexan Exell D în funcție de grosimea plăcii.



Rezistența la foc

Placa Lexan Exell D are o bună rezistență la foc în funcție de grosime și culoare și se aliază majorității normativelor naționale privind rezistența la foc.

Disponibilitatea produsului

Placa Lexan Exell D se fabrică la dimensiunile standard de mai jos. Se pot onora și comenzi acceptate de plăci Exell D cu dimensiuni speciale:

Grosimi standard, mm: 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 9,5 – 15

Mărimi standard: 2050 x 6050 mm; 2050 x 3050 mm (este dimensiunea maximă pentru grosimea de 15 mm)

Folia de protecție: Fața superioară: Folie co-ex din PE, alb opal, inscripționată purpuriu
Fața inferioară: Folie co-ex din PE, transparent – incoloră.

Culori: Transparent incolor - cod 112; bronz solar – cod 5109; gri solar – cod 713; alb opal – cod WH7D870, alb opal cod 82943.

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 (11/07)