

Descriere

Placa solidă, transparentă și incoloră Lexan Margard MR5E este un material de vitraj protejat împotriva radiației solare ultra-violete, UV, și rezistent la frecare și abraziune destinat exclusiv aplicațiilor de vitrare plane. Proprietățile intrinseci ale policarbonatului Lexan în combinație cu stratul dur de placare de pe ambele fețe ale plăcii vă oferă: rezistență mare impact și protecție împotriva intrării prin efracție, rezistență la graffiti, performanțe excelente în cazul expunerii la intemperii, o garanție unică de 10 (zece) ani împotriva spargerii plăcii și o garanție de 7 (șapte) ani împotriva îngălbenirii plăcii, împotriva pierderii capacității de transmitere a luminii și împotriva cedării stratului de placare.

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, 24 ore	ISO 62	mg	10,0
Proprietăți mecanice			
Limita de curgere la tracțiune	ISO 527	MPa	60
Limita de rupere la tracțiune	ISO 527	MPa	70
Deformația de întindere la limita de elasticitate	ISO 527	%	6
Deformația de întindere la punctul de rupere	ISO 527	%	120
Modulul de întindere	ISO 527	MPa	2350
Limita de curgere la încovoiere	ISO 178	MPa	90
Modulul de încovoiere	ISO 178	MPa	2300
Duritatea	ISO 2039 / 1	MPa	95
Rezistența la abraziune, Taber* CS 10F, 500 g, 500 cicluri, 500 g	ASTM D1044	% opacizare	8
Proprietăți termice			
Temperatura de înmuiere Vicat, rata B / 120	ISO 306	°C	145
Temperatura de deflecție/îndoire, 0,45 MPa	ISO 75 / Be	°C	138
Conductibilitate termică	ASTM C 177	W / m ² °C	0,20
Coeficientul de dilatare termică între 23 - 80 °C	ISO 11359-2	1/°C	7·10 ⁻⁵
Index termic	UL 7468	°C	100
In-/ Flamabilitatea			
Indexul oxigen limită	ISO 4589	%	25
Proprietăți optice			
Transmisia luminii (transparent incolor, cod 112)	ASTM D1003	%	84 - 90
Imperfecțiuni**	DIN 52305 / AS	-	Corespunde

♦ Valorile acestor caracteristici au fost derivate din datele rășinii Lexan utilizate ca materie primă pentru producerea acestei plăci.
* Condiții de abraziune Taber la 500 cicluri, 500 g, roți CS-10F. La probele de abraziune Taber, placa Lexan Margard MR5E prezintă o opacizare semnificativ redusă în comparație cu placa din policarbonat neplacată. Pentru grosimi cuprinse între 2,50 și 6,00 mm.
** Corespunde condițiilor și cerințelor conform DIN 52305 / AS pentru grosimile cuprinse între 3 și 8 mm.

Aplicații plane

Placa Lexan Margard MR5E nu poate fi formată la rece datorită placării sale rezistente la frecare și abraziune. Acest tip de placă este destinat exclusiv aplicațiilor plane.

Rezistența la impact

Aproape incasantă, placa Lexan Margard MR5E este de 250 ori mai rezistentă decât sticla și de 30 ori mai rezistentă decât acrilul / plexiglas.

Placa Lexan vă oferă o rezistență deosebită la impact și corespunde majorității standardelor internaționale. Începând de la grosimea de 4 mm, placa Lexan corespunde standardului DIN 52290, Cap. 4.

DIN 52290 – Cap. 4

Nivelul de rezistență al plăcii	Înălțimea de la care cade bila	Energia de lovire per cădere (J)	Energia totală de lovire per nivel (J)
A1	3500 mm	141	423
A2	6500 mm	262	786
A3	9500 mm	383	1149

Curățarea plăcilor

Pentru instrucțiunile de curățare vă rugăm să consultați Indicațiile generale. Nu se vor folosi niciodată detergenți abrazivi sau cu alcalinitate ridicată, nu se vor utiliza obiecte dure, ascuțite sau tăioase, lame de ras, etc. pentru a îndepărta depunerile de murdărie sau petele de pe suprafața plăcii. Nu curățați produsele din placă Lexan Margard când acestea se află în bătaia soarelui și/sau la temperaturi ridicate. Pentru îndepărtarea petelor de vopsea, a urmelor de marker, cerneluri, rujului, etc. se va folosi un solvent pe bază de butil-celuloză. Îndepărtarea de etichete, stickere, etc. se realizează de regulă cu petrosin, naftol sau whitespirit. După aceea se va spăla placa cu apă caldă și o soluție slabă de săpun și se va clăti foarte bine cu apă rece.



Rezistența chimică

Placarea unică a plăcii solide Lexan Margard MR5E prezintă o rezistență ridicată împotriva majorității chimicalelor. Testele de contact dintre suprafața plăcii solide Lexan Margard MR5E și o gamă largă de substanțe chimice au dovedit că acestea nu au nici un efect asupra rezistenței la impact a plăcii în cadrul testului de rezistență la impact cu săgeată prin cădere, dovedindu-se că placa Lexan Margard constituie soluția excelentă pentru vitraje în medii industriale și agresive. Se recomandă testarea specifică a materialului pentru toate aplicațiile în care placa va intra în contact cu substanțe chimice agresive

Rezistența la foc

Placa Lexan Margard MR5E are caracteristici bune în ceea ce privește prestația în caz de incendiu și este creditată cu rezultate foarte bune în conformitate cu diferitele teste naționale de referință cu privire la rezistența anti-foc. Pentru detalii apălați la distribuitorul Dvs autorizat: office@esprit.ro

Direcția undulațiilor

S-ar putea ca pentru unele aplicații direcția undulațiilor de pe suprafața plăcii Lexan Margard MR5E să joace un rol important în performanța optică a plăcii. Această orientare / direcție este marcată printr-o bandă continuă aplicată pe folia de protecție a plăcii.

Forma de prezentare a produsului :

Codul produsului : Placa MR5E

Dimensiunea standard: 2.000 x 3.000 mm

Grosimi : 3, 4, 5, 6, 8, 9 și 12,5 mm

Culoarea standard : Transparent incolor (cod 112) ;
Bronz (cod 5109).

Se pot onora și comenzi speciale de plăci MR5E de alte dimensiuni și culori. Pentru astfel de comenzi se modifică prețul, condițiile de garanție și / sau condițiile de vânzare.

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 FIRMEI 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
Lexan* și Margard* sunt mărci comerciale înregistrate ale firmei SABIC Innovative Plastics IP B.V.