

Placa Gepax* 7000

Fişa tehnică a produsului

Descriere

Placa Gepax 7000 este o placă opacă din polycarbonat dezvoltată special pentru o gamă largă de aplicații industriale dominate anterior de metale și materiale plastice scumpe. Placa Gepax 7000 combină performanța ridicată la impact cu o rigiditate bună pe un domeniu larg de temperatură (cuprins între -30°C și 110°C). Placa Gepax 7000 vă oferă performanțe ridicate la impact, o rezistență foarte bună la temperaturi ridicate și o formabilitate excelentă.

Valorile proprietăților tipice*

Proprietatea	Metoda de testare	Unitate de măsură	Valoare
Proprietăți fizice			
Densitatea	ISO 527	g / cm ³	1,20
Absorbția de apă, saturație (echilibru)	ASTM D370	%	0,35
Proprietăți mecanice			
Limita de curgere la tracțiune	ISO 527	MPa	55
Modulul de întindere	ISO 527	MPa	2300
Deformația de întindere la limita de elasticitate	ISO 527	%	6 - 7
Deformația de întindere la punctul de rupere	ISO 527	%	100
Limita de curgere la încovoiere,	ISO 178	MPa	100
Modulul de încovoiere	ISO 178	MPa	2200
Rezistența la șoc Izod, epruvetă crestată, la 20°C	ISO 180 / 1A	J/m	550
Rezistența la șoc Izod, epruvetă crestată, la -20°C	ISO 180 / 1A	J/m	500
Rezistența la șoc Gardner, la 20°C	Metoda SABIC	J	>40
Rezistența la șoc Gardner, la -20°C	Metoda SABIC	J	>40
Rezistența la șoc Gardner, la -40°C	Metoda SABIC	J	>40
Proprietăți termice			
Temperatura de înmuiere Vicat, rata B / 120	ISO 306	°C	135
DTUL, 1,82 MPa	ISO 75 Ae	°C	125
Test de presiune cu sferă / bilă la 75°C	IEC 335-1	Trecut	Trecut
Test de presiune cu sferă / bilă la 125°C	IEC 335-1	Trecut	Trecut
Contrația la răcire / în matriță	ISO 527	%	0,6 – 0,8
Coefficientul de dilatare termică	ASTM D696	1/°C	7,2·10 ⁻⁵
Proprietăți electrice			
Indice de străpungere, CTI	IEC 112/3	V	225,0
Indice de străpungere, M – CTI, M	IEC 112/3	V	125,0
Rezistivitate volumică	IEC 93	Ohm·m	10 ¹⁴
Rezistivitate superficială	IEC 93	Ohm	10 ¹⁵

* Valorile acestor caracteristici au fost derivate din datele rășinii Lexan utilizate ca materie primă pentru producerea acestei plăci.

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

Procesarea

Placa Gepax 7000 este un candidat excelent pentru termoformare. Aceasta vă oferă raporturi ridicate de extrudare profundă, distribuția egală a grosimii pereților și poate fi termoformată în forme complexe doar cu ajutorul unui echipament standard, însă cele mai bune rezultate se obțin cu sisteme de încălzire tip sandwich. Placa Gepax 7000 are domeniul de temperatură de formare cuprins între 185 - 205°C. La formare se va lua în calcul un unghi de degajare de minim 3°. Con tracția materialului următoare scoaterii din formă / matriță este de 0,6 – 0,8%.

Rezistența la substanțe chimice

Placa Gepax 7000 rezistă la majoritatea uleiurilor și grăsimilor minerale, hidrocarburilor alifactice și acizilor la nivele scăzute și moderate de solicitare mecanică. În cazul aplicațiilor în care placa Gepax 7000 va intra în contact cu agenți chimici agresivi se recomandă insistent testarea anterioară și corespunzătoare a materialului, în funcție de specificul aplicației respective. Rezistența la substanțe chimice se poate mări prin aplicarea unor sisteme de vopsire specializate.

Pre-uscarea

Este foarte important ca la termoformare placa Gepax 7000 să fie liberă de umiditate. Se recomandă pre-uscarea plăcii într-un cuptor cu circulație forțată de aer la temperatura de 120°C. Durata procesului de pre-uscarea poate varia între 4 și 24 ore în funcție de grosimea plăcii.



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

Montarea / Punerea în operă a plăcii

Reperetele obținute din placa Gepax 7000 se pot asambla cu mase plastice, cauciuc și alte materiale prin lipire cu adezivi, sudură și tehnici de îmbinare / prindere mecanică. Puteți solicita detalii și consiliere în acest sens.

Vopsirea

Vopsirea plăcilor sau reperelor produse prin formare cu vid poate să apară ca o necesitate funcțională și / sau decorativă (estetică). Placa Gepax 7000 este un candidat excelent pentru utilizarea unei game largi de tehnici moderne de decorare. La cerere puteți obține o listă cu sistemele de vopsele agrementate și cu producătorii agrementați.

Rezistența la foc

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

Forma de prezentare a produsului

Codul produsului: Placa Gepax 7000

Dimensiune standard: 1250x2050mm, 2050x3000mm

Grosimi: 1,0 – 8,0 mm

Texturi: Lucioasă / lucioasă; lucioasă / mată; lucioasă / piele întoarsă; lucioasă / mată fină; lucioasă / neregulată (*pebbled*).

Culori standard: Negru 78927, gri deschis 78944, gri-bej 78943.

Alte culori: Roșu 68278, albastru închis 28291, albastru deschis 28293, gri 78964, maro 58961, galben 48225, verde 38241, gri închis 78959, bej 78921.

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

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 AFILATE 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

* Mărci comerciale înregistrate ale firmei SABIC Innovative Plastics IP B.V.