

MATERIALE PLASTICE
POLICARBONAT

- a) CELULAR
- b) COMPACT

- PLEXIGLAS**
- PLACI COMPACTE**

- a) **PLACI TRANSPARENTE EXTRUDATE SAU TURNATE**
- b) **PLACI COLORATE EXTRUDATE**
- c) **PLACI SATINICE**
- d) **PLACI TEXTURATE**
- e) **PLEXIGLAS TRULED**
- f) **PLEXIGLAS SOUNDSTOP**
- g) **PLEXIGLAS ENDLIGHT**
- h) **PLEXIGLAS FLUORESCENT**

- PLACI CELULARE:**

- a) **PLEXIGLAS RESIST**
- b) **PLEXIGLAS ALLTOP**
- c) **PLEXIGLAS HEATSTOP**

- TUBURI**
- BARE**

- FOREX**

POLICARBONAT:
Policarbonatul este un termoplast avind un interval de temperatura util cuprins intre -40 +115 °C si o mare rezistenta la lovire.

Se comercializeaza sub forma de placi celulare si placi compacte.

Aceste placi sunt cel mai des folosite in prezent la decorarea gardurilor de fier forjat, pentru sere, luminatoare, compartimentari copertine, si ca solutii de inlocuire partiala a geamului termopan.

a) Policarbonat celular:

Avantajele acoperirii cu policarbonat (copertine, luminatoare, sere, minisere)

- satisfac exigentele legate de estetic si de adaptabilitate;
- rezistenta excelenta in timp, datorita materialelor folosite
- montaj facil
- sablonare pentru fatadele deosebite
- protectie foarte buna la intemperii
- protectie solara, material protejat impotriva radiatiei UV
- umbrire, daca se opteaza pentru materiale opace
- transparenta, in cazul panourilor despartitoare sau lucrarilor unde nu se doreste impiedicarea luminii.

Proprietati:
Stratul coextrudat de protectie la UV se pune numai pe o fata, ceea ce este mentionat pe una dintre folii.
Temperatura de aprindere a policarbonatului este de aproximativ ca. 450 °C. In caz de incendiu se degaja foarte putin fum si putine gaze toxice.
In functie de model si de material, panourile de PC sint clasificate dupa normele DIN 4102 in:
B 2 - greu inflamabil: picaturile topite nu ard
B 1 - foarte greu inflamabile
Panourile de PC sint practic indestructibile la lovituri si socuri.
Prin producerea de panouri cu mai multi pereti, s-a reusit atingerea unui coeficient de izolare termica k de pina la 1,15W/m K

Prelucrarea
Panourile de PC se pot prelucra cu unelte de casa (fierastrau manual cu dinti mici) fara probleme.
Spanul si resturile ramase dupa taiere se pot indeparta prin suflare cu aer sub presiune (aer fara apa sau ulei).
Gaurirea se face cu burghiu metalic in forma de pana. Distanța minima dintre gauri este de 40mm iar diametrul sa fie cu 50% mai mare decit surubul.

Curbarea panourilor
Raza minima de curbare este de 150 ori grosimea panoului.

Curbarea se face numai in directia fibrei.

b) Policarbonat

compact:
Placile policarbonat compact PC sunt usoare si rigide. Se livreaza cu grosimi de la 1 mm la 15 mm, in placi cu latime de 2,05 m si lungime de 3,05 m. Au o greutate specifica de 1,19 g/m³. Limita temperaturii de utilizare recomandata este pana la +70 °C.

Avantajele utilizarii placilor Policarbonat compact PC:

- au proprietati optice excelente si o suprafata stralucitoare.
- placi usor de modelat si care au performante exceptionale atat la temperaturi scazute, cat si la

cele ridicate (de la -40°C pana la + 135°C). au proprietati excelente mecanice, termice si electrice. sunt aproape incasabile in utilizarea normala. sunt usor de transformat prin vacuumare (solicita o preuscare) usor de reciclat rezistenta foarte buna la impact, practic incasabile <p>Domeniu de utilizare:</p> Inchideri de balcoane Pereti izolati fonic Sere Usi si ferestre Acoperisuri cupola Luminatoare <p>PLEXIGLAS</p> <p>
 Acest material este un excelent inlocuitor al sticlei, sunt placi acrilice rezistente la spargere, se poate termoforma si este usor flexibil.

 Domenii de utilizare:</p> <p>- industria publicitara, pentru realizarea de diverse obiecte - suporturi pentru materiale publicitare, panouri publicitare</p> <p>- Acoperiri terase</p> <p>- Balustrade
 - Parbrize pentru utilaje
 - Litere volumetrice, displayuri
 - Geamuri pentru usi
 - Casete luminoase, firme luminoase
 - Obiecte gravate
 - Urne, cutii transparente
 - Piese in industrie, inginerie
 - Decoratiuni interioare si exterioare</p> <p>PLACI COMPACTE:</p> <p>a) PLEXIGLAS extrudat XT: colile se fabrica prin extrudare sub forma de coli cu protectie UV . Are o structura interna tensionata, la termoformare se deformeaza neuniform si nu copiaza mulajul. De aceea aceste coli se folosesc pt. acoperiri terase, in loc de geam, si in industria publicitara. Formatul colilor: 3050 x 2050 mm.</p> <p>b) PLEXIGLAS turnat GS: sunt placi turnate, cu structura uniforma fara tensiuni interioare. Sunt mai rezistente la impact si la intemperii decat cele extrudate. Se folosesc pentru aplicatii exterioare si pentru termoformare. Nu se sparge sub forma de aschii ascutite, de aceea este folosit pt. parbrize. Formatul colilor este 3050 x 2030 mm.</p> <p>PLEXIGLAS-ul se fabrica si sub forma de bare si tuburi transparente, folosite in industria alimentara si amenajari interioare. Au exact aceleasi proprietati ca si placile din PLEXIGLAS.
 Disponibile intr-o varietate mare de diametre, se preteaza atat pentru aplicatii decorative si tehnice. Cele extrudate se folosesc pentru presiuni interne scazute, cele turnate pentru presiuni interne mari. Lungimea tuburilor este 2m.</p> <p>PLACI SATINICE:</p> <p>Sunt placi turnate cu suprafete mate satinatate, disponibile intr-o gama variata de culori. Sunt folosite ca vitrine si decoratiuni, recomandate pt. aplicatii interioare si exterioare.</p> <p>PLACI TEXTURATE:</p> <p>Sunt placi cu diferite structuri (picaturi de ploaie, fagure, piramidala, perlata, etc) folosite in special pentru balustrade si compartimentari, precum si in loc de sticla in usi.</p> <p>PLEXIGLAS TRULED:</p> <p>Sunt placi turnate, folosite pentru aplicatii cu iluminare cu LED-uri , transmite si difuzeaza excelent lumina.</p> <p>PLEXIGLAS SOUNDSTOP:</p> <p>Placi extrudate sau turnate, cu proprietati excelente de izolare fonica.</p> <p>PLEXIGLAS ENDLIGHT:</p> <p>Placi turnate care difuzeaza uniform lumina. Se folosesc pentru panouri de reclame.</p> <p>PLEXIGLAS FLUORESCENT:</p> <p>Placi transparente cu efect fluorescent de lumina cant, folosite la amenajarea vitrinelor, design interior.</p> <p>PLACI CELULARE:</p> <p>Plexiglas Resist este o placa acrilica din doua straturi (metacrilat polimetil, PMMA) rezistenta la impact, cu o buna transmisie a luminii, izolanta termic si rezistenta la agentii atmosferici.</p> <p>Este utilizat principal pentru ferestre cladiri private sau fabrici, acolo unde este necesara utilizarea placilor PMMA, datorita rezistentei deosebite la impact, la grindina, a durabilitatii, combinate cu usurinta asamblarii.</p> <p>Plexiglas Alltop este o placa dublu stratificata (metacrilat polimetil, PMMA) are o buna transmisie a luminii, izoleaza termic si rezista foarte bine la agentii atmosferici.</p> <p>A fost proiectata special pentru spatii intracelulare mari de 64 mm, pentru vitrarea cladirilor private sau a fabricilor, sau a serelor, unde este necesar un grad de

Generalitati

Scris de webdvl

Luni, 30 Mai 2011 09:51 - Ultima actualizare Marti, 31 Mai 2011 14:35

transparenta foarte ridicat, si totodata o structura portanta c◆ mai redusa.</p> <p>PLEXIGLAS HEATSTOP[◆]SP sunt placi multistrat confectionate din acrilat (polimetil metacrilat, PMMA), care are pe o parte un strat reflexiv la radiatiile infrarosii. Placile sunt translucente si cu o transmisie foarte ridicata a luminii. Datorita reflectiei selective, au un luciu rosu-violet ◆ lumina incidenta. Privita de dedesubt, placa de impresia de racoare placuta, adecvata aplicatiilor recomandate.</p> <p>FOREX: Este un material din PVC expandat, av◆d o suprafata fina, neteda, cu o structura celulara ◆chisa si omogena. Suprafata placilor de Forex este mata, cu textura fina si calitate inalta, ideala pentru tiparire, lacuire si laminare si se proceseaza cu usurinta. De asemenea aceste placi din PVC sunt rezistente la foc. Toate aceste calitati le fac materialul ideal pentru multe aplicatii, in special in domeniul productiei publicitare.</p> <p>Aplicatii:</p> - panouri sau display-uri - amenajari de magazine sau standuri expozitionale - aplicatiile in exterior. - materiale promotionale - constructii de standuri <p>Proprietati:</p> Ideale pentru lipire Perfecte pentru tiparire Laminabile Rezistente la foc Rezistente la intemperii Absorbtie foarte redusa a apei Rezistent la agenti chimici si corozione Termoformabile Transfer termic redus, izolare buna Greutate redusa <p>Formatul colilor: 3050 x 2030 mm, grosimi cuprinse intre 2-12 mm.</p>