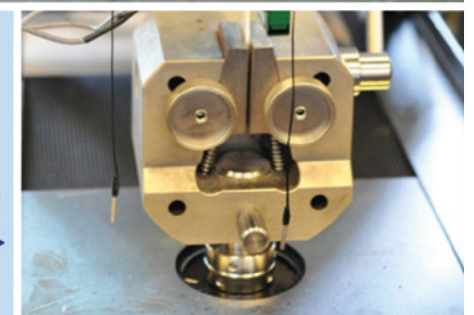
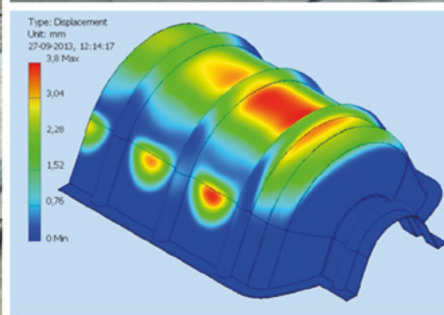




Detalii
produs

Informații tehnice

Material compozit



Compararea proprietăților dintre materialele compozite și cele convenționale

Cuvântul “compozit” derivă de la cuvântul latin “componere”.

Materialele compozite sunt produse prin îmbinarea a două sau mai multe materiale (în mod fizic, dar nu chimic). În acest fel, se creează un nou material cu proprietăți special concepute și superioare.

Principalul avantaj al materialelor compozite este flexibilitate extremă din punct de vedere al formei, precum și robustețea.

Proprietățile tehnice ale materialelor compozite rezultă din calitățile și proprietățile inițiale ale materialelor combinate, din combinația de țesături (matrice, armare, întăritor, aditivi), precum și din procesele și condițiile de producție.

POSSIBILITĂȚILE SUNT NELIMITATE!

În multe domenii, compozitul a înlocuit materialele tradiționale, cum ar fi oțelul, lemnul și betonul; iar de exemplu, astăzi, avioanele, trenurile, navele și tancurile sunt fabricate în mare parte din materiale compozite.

Material	Braț extensibil	Grinda /bară	Placa	
	E/p [MPa/kg/m ³]	E ^{1/2} /p	E ^{1/3} /p	σ _f /p [MPa/kg/m ³]
Oțel	27	1.9	0.7	0.05-0.1
Aluminiu	26	3.1	1.5	0.07-0.2
Sticla-E	27	3.2	1.6	0.8-1.4
Sticla-S	36	3.8	1.8	1.6-2.0
HS CAP*	140	8.8	3.5	1.8
HM CAP*	170	9.3	3.6	1.2

Indici de materiale pentru a maximiza designul limitat de rigiditate cu volum minim.

*Poliester armat cu fibră de carbon.



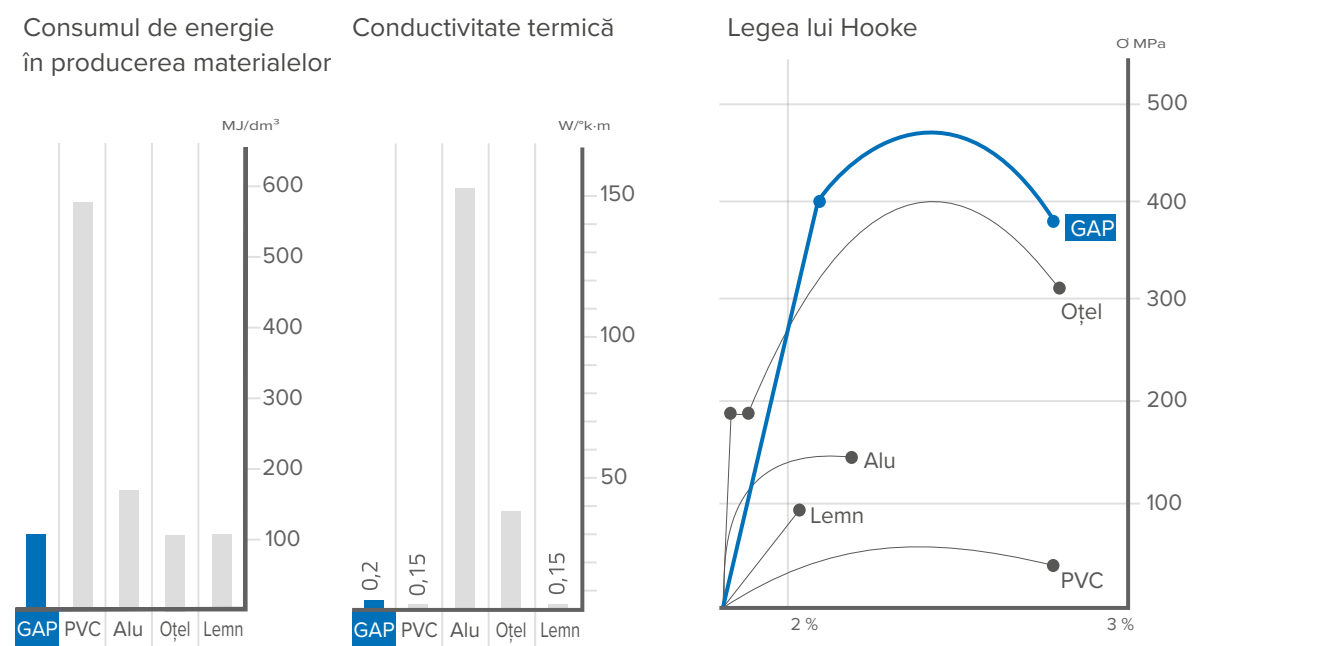
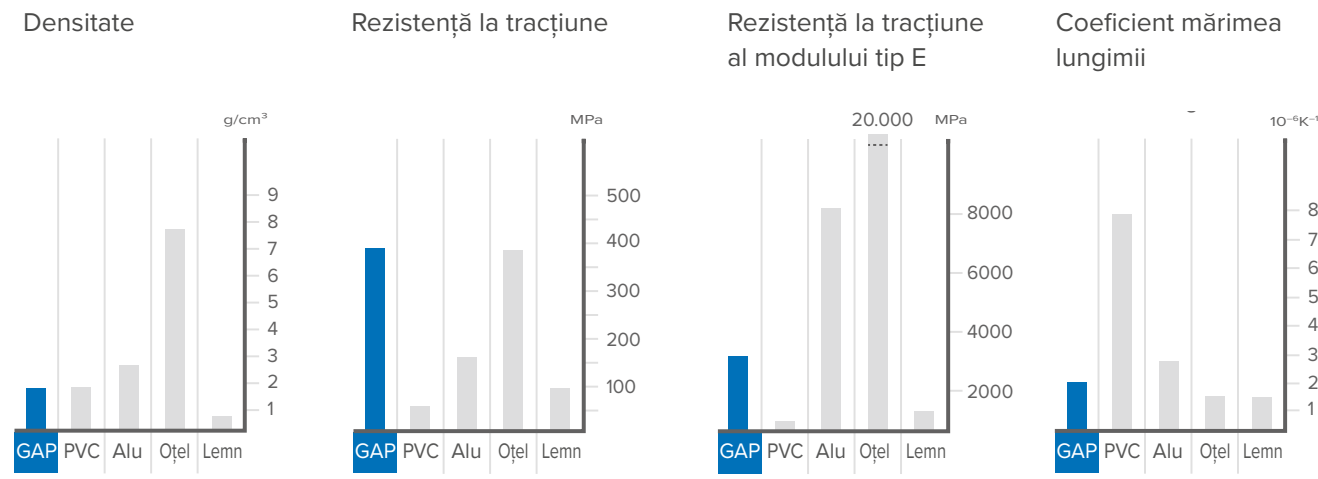
BENEFICIILE MATERIALELOR COMPOZITE

- Rigiditate specifică sporită – E/p, E1/2/p, E1/3/p
- Rezistență specifică sporită – σf/p, σf2/3/p, σf1/3/p
- Rezistență chimică.
- Rezistență la coroziune și temperatură.
- Greutate redusă.
- Foarte rezistent la uzură și pierderea rezistenței.
- Finisaj exterior estetic și o gamă largă de culori.
- Optimizare eficientă a designului.
- Adaptarea la nevoile individuale.
- Întreținere minimă.
- Flexibilitate și nivel scăzut de zgomot.
- Izolație termică și electrică.
- Antimagnetic și impermeabil.
- Coeficient scăzut de dilatare termică.
- Manipulare și instalare ușoară.
- Fără scântei și metal.
- Permeabilitate electromagnetică.



PROPRIETĂȚILE MATERIALULUI

Comparație între un tip de poliester armat cu fibră de sticlă (GRP) și între PVC, aluminiu, oțel și lemn.





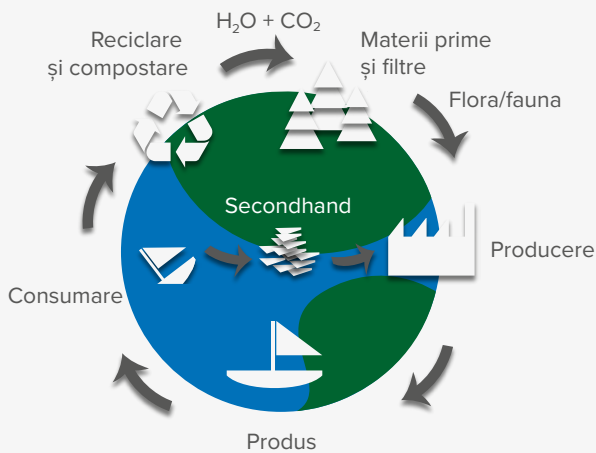
MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Compozitul (GRP) este reutilizabil, complet sau parțial, cu sau fără prelucrare.

Dacă materialul nu poate fi reciclat, știm că este degradabil și, deci, capabil să reentre în ciclul natural.

Scan-Plast a dezvoltat un sistem pentru reciclarea produselor proprii atunci când sunt returnate. Reutilizăm aproape 100% din materiale folosindu-le pentru a produce bunuri noi și/sau în calitate de soluții pentru dezvoltarea ulterioară. Odată reutilizate, materialele reciclate, obțin proprietăți similare și adesea chiar mai bune în comparație cu materialele noi.

Pentru noi este important ca producția să fie ecologică. Clienții noștri contribuie la sistemul de reciclare plătiind o taxă ecologică în momentul achiziționării produselor noastre.



VEZI PRODUSELE NOASTRE ACCESÂND WWW.SCAN-PLAST.COM

De-a lungul anilor, Scan-Plast a dezvoltat, a fabricat și a comercializat produse unice din materiale compozite pentru o gamă largă a ramurii industriale.

Experiența noastră vastă de lungă durată în domeniul materialelor compozite armate cu fibre, precum și proprietățile lor unice, sunt baza pentru confecționarea produselor inovatoare și profitabile. Toate acestea ne permit să rămânem oricând și oriunde un furnizor atractiv, dar și un partener de afaceri competent pentru clienții noștri.

Motto-ul nostru **rezistență - flexibilitate - durabilitate** este valabil atât pentru produsele noastre, cât și pentru cultura companiei noastre.

