

MATERIALE PLASTICE

Definiție:

Materialele plastice sunt substanțe organice în stare pură sau sub formă de amestecuri conținând diferite materiale de adaos și umplutură (coloranți, plastifianți), care prin încălzire trec în stare plastică și se păstrează după întărire la forma dată.

Caracteristica materialelor plastice: prin încălzire se înmoaie treptat și nu deodată în toată masa, deci nu au punct de topire fix.

În domeniul materialelor de construcții, materialele plastice se folosesc pe plan mondial.

Principalele categorii de produse sunt profilele din material plastic ca înlocuitor ai tablelor ondulate și profilelor metalice, panourile stratificate, elementele prefabricate cu izolație termică și fonică din spume poliuretanică, rețele sanitare și electrice cuprinzând țevi din policlorură de vinil, instalații sanitare din polisteri armați sau aliaje din diferite materiale plastice cum ar fi: acrilonitrilul.

Materialele plastice sunt utilizate în mod special la țevi din material plastic.

Avantaje:

Conductele din material plastic – PVC, polietilenă, polipropilenă- înlocuiesc pe scară largă, conductele metalice deoarece sunt mai ușoare, mai flexibile, nu corodează, se prelucrează, se fășonează, se îmbină mai ușor și au un preț mai scăzut.

Dezavantaje:

- Nu pot fi utilizate la temperaturi mai mari de 90 gradeC sau la presiuni mai mari de 16 bari.

Conductele din material plastic **se utilizează** la realizarea instalațiilor de canalizare interioare sau a acelor îngropate, care au diametrul nominal până la 200 mm, la instalațiile de distribuție a apei reci și a gazelor naturale, la căile de comunicații- drumuri.

FIȘĂ DE LUCRU

Completați tabelul de mai jos:

| Denumire material | Domeniul de utilizare | Caracteristici |
|-----------------------|-----------------------|----------------|
| Materiale din plastic | | |