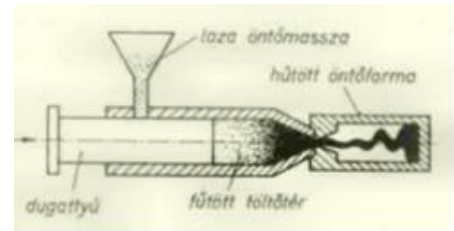


Műanyagok építőipari alkalmazása

Műanyagok tulajdonságai

- alacsony testsűrűség, jó hőszigetelő
- korrózió- és vegyi ellenálló képesség
- jó elektromos szigetelőképeség
- könnyű megmunkálhatóság, alakítható
- öregedés, fáradás és ridegedés
- fény (UV) hatására színe változik
- éghető, mérges gázokat fejlődnek



Fröccsöntés

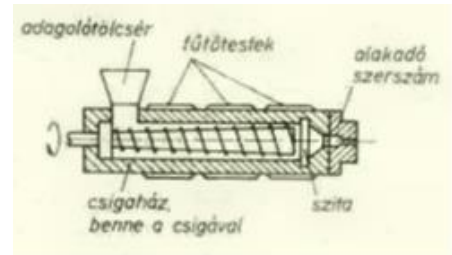
Hővel szembeni viselkedés

Hőre lágyuló műanyagok (termoplasztok)

- melegen alakíthatók és hegeszthetők
- eredeti tulajdonságuk nem változik

Hőre keményedő műanyagok (duroplasztok)

- térhálósodásuk után nem lágyíthatók
- megmunkálásuk csak hidegen



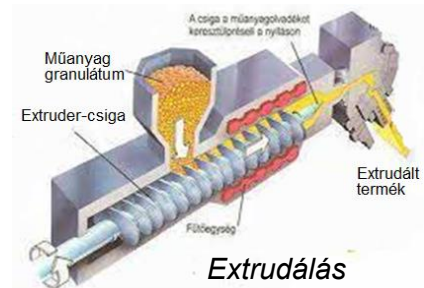
Alakváltozás és rugalmasság

Elasztomerek, rugalmasan alakváltozók

- terhelés megszűntével visszanyeri alakját
- jól nyújtható és rugalmas

Plasztomerek, képlékenyen alakváltozók

- terhelés hatására maradandó alakváltozás
- kevésbé nyúlnak, viszkózus plasztikusság



Extrudálás

Műanyag termékek formázása

- Sajtolás: ablakkeretek, konyhabútorok
- Rétegezés: kádak, mosdók, zuhanytálcák
- Fröccsöntés: hőre lágyuló műanyagok
- Extrudálás: hosszú csövek, kábelszalagok
- Kalanderezés (hengerlés) fóliák és lemezek
- Szálképzés: extruderrel, műanyag szálak
- Habosítás: hab lemezek, szórt szigetelés



Kalanderezés

Műanyagok megmunkálása

Lángszórás: láng előtt műanyag port fújnak a megolvadt műanyag, réteget képez
Alkalmazás: korrózióvédelmi bevonat

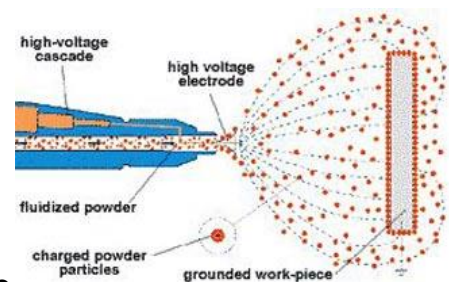
Szinterezés: meleg tárgyat műanyagporba mártják
Alkalmazás: fémszerkezetek korrózióvédelme

Vákuumformázás: felmelegített anyagot vákuumozzák
Alkalmazás: kádak, tető felüvilágítók

Hegesztés: lágyuló műanyagot felhevítik, összenyomják

Hidegszórás: keményedő műgyanta + üvegszál, szórása
Alkalmazás: műanyag habarcsok, padlóbevonatok

Hideg megmunkálás: vágás, fűrészelés, ragasztás, bevonás



Lángszórás

Építőipari műanyag termékek (néhány példa)

Épületszerkezeti elemek

- műanyag nyílászárók
- falburkoló elemek és idomok
- lépcsőborító idomok
- esőcsatornák
- felülvilágítók
- zuhanytálcák



Felülvilágítók

Tekercselt műanyag lemezek

- padlóburkoló lemezek
PVC burkolólemez,
- szőnyegpadlók
- műanyag tapéták és falkárpitok
- vízszigetelő fóliák és lemezek
- műanyag ponyvák



Műanyag csövek

Műanyagkötésű táblák és lemezek

- műanyag lemezek és lapok
- műanyag bevonatú táblák
- műgyantával impregnált üvegpaplan
- műanyag csempék

Műanyag csövek és szerelvények

- PVC csövek
- PE és PP csövek
- üveg szálerősítésű poliészter csövek

Műanyag tartószerkezetek és termékek

- szendvicsszerkezetek
- tetőfedő hullám- és trapézlemezek
- műanyag tartályok
- garázselemek



Műanyag vízszigetelő lemez

Műanyag habok

- expandált és extrudált polisztirolhab
- poliuretán hőszigetelő habok
- polifoam hőszigetelő lemezek

Hézagzáró- és dilatációs profilok

- hézagzáró műanyag kittek
- tömítő szalagok és tömítő profilok
- vízzáró hézagzárók
- dilatációs profilok

Műanyag ragasztók, festékek és lakkok



Helyszínen szórt hőszigetelés