Hartija

Hartija je proizvod sa raznovrsnom primjenom,pa se zbog toga izradjuje u ogromnim količinama.Koristi se uglavnom za pisanje,štampanje,crtanje,pakovanje robe I slično,ali se primjenjuje I u kožarsko-prerađevackoj industriji.

Glavne sirovine za proizvodnju hartije je drvenjača I celuloza,stare krpe biljnog porijekla I stara hartija.

Drvenjača se dobija mehanickom preradom drveta sa koga se odstrani kora.Trenjem-brušenjem drvenih oblica o hrapavu površinu tocila uz hladjenje vodom,dobija se bijela drvenjaca,a trenjem parenih oblica tzv.mrka drvenjača.Uoba slučaja drvo se pritiska na tocilo po dužini vlakana.Dobijena vlaknasta masa se oslobađa vode tako da se drvenjača na tržište doprema u tablama.

Od bijele drvenjače se dobija jeftinija hartija,ali lomljiva I nepostojana prema svjetlosti.Kad stoji duže na vazduhu,hartija sa većim sadržajem ove drvenjace požuti I postaje krta.Zato je upotreba bijele drvenjace ograničena na proizvodnju novinske hartije,kartona I lepenki.Hartija izrađena samo od drvenjače bila bi izuzetno lošeg kvaliteta,pa joj se uvijek dodaje,bar u malim količinama,celuloza.Mrka drvenjača je,zahvaljujući drugačijem načinu dobijanja,jača od bijele,pa se koristi za izradu jačih vrsta hartije,kao što su hartija za pakovanje,kartoni,lepenke,kutije I drugo.

Lijepkovi

U toku procesa proizvodnje hartije koriste se I lijepkovi da bi se vlakna povezala I hartija na taj način postala čvršća I kompaktnija.

Punioci

Punioci popunjavaju prostor izmedju vlakana I istovremeno povecavaju masu I glatkocu hartije.Osim toga,dodavanjem punioca hartija postaje jača I manje providna.

Boje

B oje se dodaju hartiji po potrebi.Danas su to organske sintetizovane boje.Od mineralnih boja jedino se primjenjuje ultramarine.

Svojstva hartije

Hartija,kao I svi drugi proizvodi,treba da ima određena svojstva na osnovu kojih se ocjenjuje kvalitet.Kvalitet je skup svih karakteristika proizvoda koje određuju njegovu upotrebljivost.Svaka razvijena zemlja ima svoje nacionalne standarde.Jugoslovenski standard{JUS}.No u poslednje vrijeme sve se više prelazi na internacionalne standard{ISO} zbog ujednačavanja kvaliteta proizvoda u cijelom svijetu.

Vrste hartije

Zavisno od namjene,proizvode se različite vrste hartije,na primjer:hartija za pisanje,crtanje,stampanje,novinska hartija,hartija za pakovanje,filter papir I upijajuca hartija,kartoni lepenke I dr.Hartija za crtanje {hamer,paus,hartija za akvarel I dr.}izrađuju se od celuloze I tekstila I često su specijalno obrađene da se tečnost ne bi razlivala.Hartija za štampanje knjiga moze biti fina I srednje fina dok se novčanice poštanske marke I važna dokumenta štampaju na finoj hartiji.Od hartije za pakovanje se očekuje da bude otporna I čvrsta ako se koristi za pakovanje masne ili hogroskopne robe mora se doraditi.Kartoni I lepenke su hartije vece debljine I mase.

Primjena hartije u kožarsko-prerađivačkoj industriji

Kartoni I lepenke debljine 1.5-3 mm primjenjuju se za izradu sablona pomocu kojih se isijecaju gornji I donji djelovi obuce.Izradjuju se razna pojacanja pri izradi tasni,kofera,sitne galanterije I dr.