

Vrste kartona za složive kutije

Kod vrsta kartona za složive kutije razlikujemo kartone od primarnih vlakana i kartone od sekundarnih vlakana.

Unutar tih dviju kategorija vrše se razlike između:

izbijeljeni karton od celuloze (GZ): GZ se dobiva od 100%-tne izbijejene kraft celuloze. To je gust i čist materijal, prikladan za visoke zahtjeve.

neizbijeljeni karton od celuloze (CUK): CUK se dobiva od 100%-tne neizbijeljene celuloze te je prirodno smeđe boje.

Karton od primarnih vlakana (GC): Pokrovni sloj GC-a se sastoji od izbijejene celuloze, središnjeg sloja od drvenjače i tankog celuloznog sloja na poledini. Poledina se može proizvesti od s bijelom (GC1) ili sa svjetlom poledinom (GC2).

Sivi karton: Ova vrsta kartona za složive kutije se u potpunosti (100%) dobiva od starog papira odnosno od materijala os sekundarnih vlakana te je stoga - a odatle joj i naziv - sive boje.

Karton koji sadrži stari papir (GD/GT): GD i GT se pretežno proizvodi od sekundarnih vlakana (do 100%). Za pokrovni sloj se koristi ili izbijejena celuloza ili odabrani bijeli stari papir. Unutrašnji sloj se također sastoji od odabranog starog papira, a poledina također od čistog starog papira. Poledina se može proizvesti s bijelom (GT) ili sa sivom (GD) poledinom

Druga podjela vrsta kartona za složive kutije predviđa: kromirani karton, patinirani i nepatinirani karton za složive kutije.

Lijevanjem premazani kartoni se patiniraju do visokog sjaja u postupku premazivanja lijevanjem čime dobivaju zrcalnu, zatvorenu površinu. Treba navesti celulozne lijevanjem premazane kartone (GGZ) ili lijevanjem premazane kromokartone (GG1 / GG2).

Patinirani kartoni (GZ, GC, GD i GT) daju, suprotno nepatiniranim vrstama kartona (UC, UD i UT) dojam sjajnije boje, time i bolju sliku tiska i bitno veći sjajni efekt kod lakiranja.

Stari papir

Stari papir odnosno stari karton tvore glavne sirovinske elemente naše ambalaže. Od starog papira se dobivaju tzv. sekundarna vlakna, koja se, ovisno o njihovoj kvaliteti, koriste u proizvodnji raznih vrsta recikliranog papira i recikliranog kartona. Radi troškovno povoljne proizvodnje i radi zaštite šuma, naša se sirovina uglavnom sastoji od sekundarnih vlakana. Međutim, ako korištenje toga materijala nije moguće, primjerice iz razloga ograničenja koje nameću ograničenja u vezi sa prehrambenim namirnicama, koriste se materijali od celuloze / svježih vlakana.

Celuloza

Celuloza je primarna sirovina iz koje se proizvodi karton. Zato se celuloza još naziva i primarnim vlaknom, a dobiva se iz celuloznih vlakana stabala.

UT

Triplekarkton

UT je nepatinirani karton za složive kutije. Pokrovni sloj bijeljene kemijske celuloze proizvodi se nepatiniran, zato ima oznaku U (ungestrichen). Međuslojevi sadrže sekundarna vlakna pri čemu drugi sloj može sadržavati također kemijski ili mehanički izbijejenu celulozu. Poledina je, suprotno UD-u, svjetla, budući da je proizvedena od bijeljene ili nebijeljene kemijske ili mehaničke celuloze, pa je time prozirna.

UD

Duplexkarton

UD je nepatinirani karton za složive kutije. Pokrovni sloj se sastoji od bijeljene kemijske celuloze. Međuslojevi

mogu sadržavati sekundarna vlakna, pri čemu se drugi sloj može sastojati također iz bijeljene kemijske ili mehaničke celuloze. Poledinski sloj je, suprotno UT-u, sive boje budući da je proizveden od izabranih sekundarnih vlakana.

UC

Imitacija kromokartona

chromo = grčki: boja; UC sadrži međuslojeve od mehaničke celuloze između slojeva kemijske celuloze. Pokrovni sloj od kemijske celuloze je izbijeljen i nepatiniran, stoga oznaka U (ungestrichen). Poledina kartona je krem boje odnosno svjetla (UC2), budući da je poledinski sloj od bijeljene ili nebijeljene kemijske celuloze proziran. Stoga je boja središnjih slojeva vidljiva. Poledinski sloj može biti deblji ili premazan pigmentom (UC1).

Siva ljepenka odnosno sivi karton

Puna ljepenka, pretežno od reciklirane vlaknate mase

GZ

patinirani celulozni karton

GZ je proizvodi isključivo od izbijeljene kemijske celuloze. Zato se GZ naziva još i potpuno izbijeljeni celulozni karton. Površina je obično patinirana, a kod nekih kvaliteta i poledina

GT

Chromotriplexkarton

chromo = grčki: boja; Pokrovni sloj GT-a se proizvodi od izbijeljene kemijske celuloze., stoga oznaka G (gestrichen). Suprotno GS-u i UC-u, središnji slojevi sadrže sekundarnu vlaknatu masu, pri čemu drugi sloj može sadržavati i izbijeljenu kemijski ili mehaničku celulozu. Poledinski sloj je, suprotno GD-u, svjetao budući da se proizvodi od bijeljene ili nebijeljene kemijske celuloze pa je stoga proziran.

GD

Chromoduplexkarton

chromo = grčki: boja. Farbe; Pokrovni sloj GD-a se proizvodi od bijeljene kemijske celuloze i premazuje se pigmentom, stoga oznaka G (gestrichen) Suprotno GC-u i UC-u, središnji slojevi sadrže sekundarna vlakna , pri čemu drugi sloj može sadržavati također bijeljenu kemijsku ili mehaničku celulozu. Suprotno GT-u, poledinski sloj je sive boje budući da se proizvodi od biranih sekundarnih vlakana.

GC

Chromokarton

chromo = gr. boja. GC je karton namijenjen višebojnom tisku.

GC sadrži središnje slojeve od mehaničke celuloze između slojeva od kemijske celuloze. pokrovni sloj od kemijske celuloze je bijeljen i premazan pigmentom, stoga oznaka G (gestrichen).Poledina je krem boje odnosno svjetla (GC2) budući da je zbog bijeljene kemijske celuloze proziran. Poledinski sloj može biti deblji ili premazan pigmentom (GC1).

S GC-ijem se može postići sjajan tisak i dobar sjajni učinak.