

iskolai tanhét: 28

időszak: 2020.04.21 – 2020. 04.24

DÁTUM: 23.04.2020

RAGASZTÓK, ENYVEK

- román megnevezése:

ragasztó = adeziv

enyv = clei

**meghatározás:** - a ragasztók és enyvek azok a technológiai anyagok, amiket ha egy felületre vékony rétegbe felviszünk, és egy idő után egy hasonló másik felülettel kapcsolatba hozunk, a két felület között ellenálló kötés tud létre jönni amit ragasztásnak nevezünk.

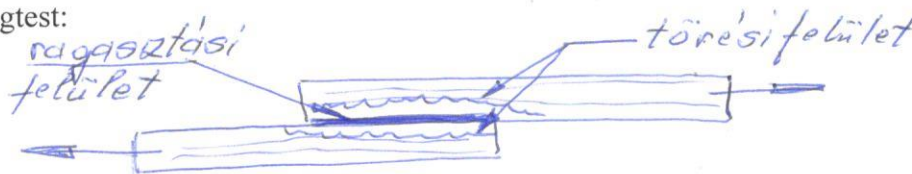
A ragasztók, enyvek tulajdonságai és technikai jellemzői:Tulajdonságok:

- kinézet
- sűrűség
- viszkozitás – vastagság
- szárazanyag tartalom

Ezeket a tulajdonságokat feltüntetik a ragasztók csomagolására, ezektől függ a ragasztók felhasználási módja és területe.

Technikai jellemzők:

- a ragasztás mechanikai ellenállása – a ragasztási felület ellenállását húzásra és nyírásra ellenőrzik – általános szabály, hogy ellenőrzéskor a ragasztott felület nem szabad elszakadjon, csak a fa vagy más anyagtest:



- vízállóság – arra vonatkozik, hogy a víz hatására a ragasztott felület mennyire károsodik
- nyitottfázis – az az idő ami el kell teljen a ragasztó felhordása a felületre és a felületek egymással kapcsolatba kerülése (összecsukása) között. Egyes ragasztók esetében néhány perc, másoknál akár fél óra is lehet.
- felhasználási idő – az az idő amíg használni lehet a ragasztót az előkészítési pillanattól a felhasználhatósági pillanatig
- élettartalom – a ragasztó gyártástól egészen a tulajdonságainak károsodásáig eltelt idő
- toxikusság – mennyi mérgező anyagot bocsájt ki a ragasztó

**Vigyázat** – mikor egy ragasztáshoz ragasztót választunk, figyelembe kell vegyük, hogy a ragasztott felületek milyen nedves környezetbe lesznek használva.  
például – fürdőszobába használt bútor gyártásánál, jó vízállású ragasztót használjunk

Mi a különbség enyv és ragasztó között?

- **enyv** – a ragasztók régi megnevezése és változata. Az 1920-as évek előtt csak ezek a ragasztóanyagok léteztek.
    - természetes, szerves anyagokból készültek, mint például: állati csont, bőr, vér, hal, tojás stb.Enyvek gyártására növényi anyagokat is használnak, például – liszt, amidon stb.
  - **ragasztók** – mai megnevezési mód. Főképp az 1920-as évek után gyártott, nagyipari, mesterséges ragasztóanyagok megnevezésénél használják.
- Az első mesterséges ragasztókat az 1920-as évektől kezdik gyártani, ezek nitrocelulóz alapúak.

Az enyvek vízállósága és mechanikai ellenállóképessége gyengébb mint a modern, mesterséges ragasztóé.

**Fafeldolgozásban használt mesterséges ragasztók**  
**(Folytatás a következő leckében)**

FELADATOK, KÉRDÉSEK: - **beküldési határidő 2020.04.27**

1. Egészítsétek ki a pontozott részeket:

a. A ragasztó kiválasztásakor figyelembe kell venni, hogy a ragasztott terméket milyen ..... környezetben használjuk.

b. A hagyományos, természetes alapanyagú ragasztóanyagokat ..... nevezzük.

2. Karikázzátok be melyik idő jellemzi a nyitottfázist:

a. az az idő amíg használni lehet a ragasztót az előkészítési pillanattól a felhasználhatósági pillanatig

b. az az idő ami el kell teljen a ragasztó felhordása a felületre és a felületek egymással kapcsolatba kerülése (összecsukása) között.

c. az az idő amíg a ragasztó eléri a kötési idejének végét

d. a ragasztó gyártástól egészen a tulajdonságainak károsodásáig eltelt idő

3. Karikázzátok be melyek technikai jellemzői a ragasztóknak (több jó válasz van):

a. vízállóság

b. szag

c. szárazanyag tartalom

d. a ragasztás mechanikai ellenállása

e. nyitottfázis

f. viszkozitás – vastagság

g. felhasználási idő

h. sűrűség

i. szín

j. élettartalom

k. toxikusság

l. kinézet

4. Soroljátok fel négy anyagot amit enyvek gyártására használhatunk:

.....  
.....  
.....  
.....