

Épületanyagok

Kérdések

1. Eredetük szerint milyen épületanyagok léteznek?

E szerint léteznek természetes, és mesterséges anyagok.

2. Milyenek, és mik a természetes épületanyagok?

Ezek átdolgozás nélkül beépíthetők; kő, kavics, homok, fa.

3. Milyenek, és mik a mesterséges épületanyagok?

Ezeket az ember készíti el különböző módokon; cement, gipsz, téglá, beton.

4. Rendeltetés szerint milyen épületanyagok léteznek?

E szerint lehetnek szerkezetépítő-, kötő-, szigetelő-, burkolóanyagok, és hálózati szerelvények.

5. Mit tudunk a szerkezetépítő anyagokról?

Ezekből készítik az épületek teherhordó elemeit. Ezek a fa, kő, beton, vasbeton, téglá, acél, és műanyag. Kiváló fizikai és mechanikai tulajdonságaik vannak.

6. Mit tudunk a fáról?

Természetes épületanyag. Előnyös tulajdonságai: súlyához képest nagyon szilárd, jó szigetelő,

nagyon ellenálló a vegyszerekkel szemben,
könnyen megmunkálható.

7. Mit tudunk a kőről?

Természetes épületanyag. Nagyon időálló. Ellenáll a légköri változásoknak. Nagy a szilárdsága és keménysége. A megmunkált építőkő lehet: tört kő, zúzalék, őrölt-, csiszolt kő, kavics, murva, és homok. Kőfajták: gránit, mészkő, homokkő, márvány.

8. Mi a beton?

Mesterséges épületanyag. Alkotóelemei: a kötőanyag (cement), adalékanyag (homok, kavics, kőzúzalék), és víz. Egy hét alatt keményedik meg. Fajtái: a közönséges-, a vas-, és a könnyű beton. A vasbeton egyik fajtája a feszített beton.

9. Mi a téglá?

Az agyag őrlése, formázása, szárítása és égetése útján nyerik. Fajtái: dísz-, üreges-, földém-, szilikát- és blokk téglá, beton-, és könnyűbeton blokk.

10. Mik a kötőanyagok?

Megfelelő kőzetek égetésével nyerik. Vízzel érintkezve, vagy levegő hatására megköt.

11. Mi a mész?

Kötőanyag. A mészkőt 1000-1200 Celsius fokon égetik; ez az égetett mész. Ehhez vizet adagolnak,

állandóan kevergetve. Ekkor fehér, kásás anyagot kapnak; ez az oltott mész.

12. Mi a mészhabarcs?

Oltott meszet kevernek össze homokkal és vízzel. Falazáshoz, vakoláshoz használják.

13. Mi a cement?

Kötőanyag. Mészkőből és agyagból keverik. E keveréket rotációs (forgó) kemencében égetik 1400 Celsius fokon, utána finom, szürke porrá őrlik.

14. Mi a gipsz?

Kötőanyag. Egy kristályos szerkezetű ásványt 180 Celsius fokra hevítenek, majd finom, fehér porrá őrlik. Vízzel érintkezve megköt.

15. Mivel burkolhatjuk be a padlót?

Ezt megtehetjük kővel, műkővel, fával, műanyaggal, kerámiával.

16. Mivel burkolhatjuk be az előszoba, konyha, fürdőszoba padlóját?

Ezt megtehetjük műkővel, vagy csempével (kerámialappal).

17. Mivel burkolhatjuk a szobák padlóját?

Ezt megtehetjük deszkapallóval, hajópadlóval, vagy parkettával. Ezek jobb hőszigetelők.

18. Mit tudunk a festékekről?

Burkolóanyagok. Hígíthatók vízzel, olajjal, és vannak műanyagalapú festékek is. Falak burkolására valók.

19. Mi a tapéta?

Falat burkol. Van könnyű, középnehéz, és nehéz tapéta. Anyaga lehet papír, műanyag, szövet, parafa, és más.

20. Mik a szigetelőanyagok?

Az építészetben víz-, hő-, és hangszigetelésre valók.

21. Mik a hőszigetelők?

A hőveszteséget csökkentik. Falakat, padlót, födémet szigetelnek vele.

22. Mik a hangszigetelők?

A zajt csökkentik a helyiségekben.

23. Mik a vízszigetelők?

Védik az épületet a nedvességtől (talajvíztől, csapadéktól). Alapanyaguk a bitumen.