Burkolatragasztók

Fehér
Krisztina
Fehér Krisztina küldte be 2025. 04. 13., v – 12:06 időpontban
Terv típusa
Óraterv
Bővebb szakterület
Gépészet, gyártás, építőipar, vegyipar
Témakör, tanulási terület
Burkolatragasztók
Szakmai tantárgy(ak)
Hideg padló- és falburkolatok
Évfolyam
10. évfolyam
Tanulási, fejlesztési célok
Az óra végére a diákok képesek lesznek a burkolatragasztókat csoportosítani, a szabványjelöléseket felismerni és meghatározni.
Fogalmak
Burkolatragasztók fogalma. Burkolatragasztók alapanyagai. Csemperagasztók gyártása. Csemperagasztók csoportosítása. Csemperagasztók szabvány szerinti besorolása.
Szükséges eszközök
Okostelefon vagy tablet
Bevezető rész, előkészítés

Tanári irányítással beszélgetés a tanulókkal, a gyakorlaton, egyéb helyeken szerzett tapasztalatokról, megfigyelésekről.

Megvalósítás részletes tervezése

- Óravázlat füzetbe

  Burkolatragsztók fogalma:
  A **burkolatragasztó** egy olyan különböző kötőanyagú habarcs, amely biztosítja a burkolólap és az aljzat közötti tartós, stabil kapcsolatot.

  2. Burkolatragasztók alapanyagai:

- kötőanyag: cement, diszperzió, műgyanta
- adalékanyag (töltőanyag): dolomit, mészkő, kvarchomok
- kiegészítő anyagok: vízmegtartó, tapadáserősítő, pigment stb.

3. Csemperagasztók gyártása:
keverőüzem->anyagtároló silók->számítógéppel történő keveréképzés->csomagolás->minőségellenőrzés->tárolás

4. Csemperagasztók csoportosítás:
- kötőanyag szerint: cement, cement+diszperzió, reaktív műgyanta alapú
- ragasztóágy vastagsága szerint: vékonyágyas, középágyas
- szín szerint: fehér, szürke
- kötési idő szerint: normál, gyors
- diszperziótartalom: nélkül, alacsony, közepes, magas
- komponensek száma szerint: egy vagy kettő

5. Csemperagasztók szabvány szerinti besorolása:
C, D, R, 1, 2, T, F, E, S1, S2

https://www.youtube.com/watch?v=9WNH0jh8nlU&t=541s

Videó megnézése , majd páros munkával, közösen tanári irányítással videóhoz kapcsolódó kahoot teszt kitöltése.

Tananyagkészítéshez és az órai munkához használt alkalmazás
ChatGPT
Kahoot
Értékelési terv

Kahoot teszt. https://play.kahoot.it/v2/lobby?quizId=f6f10879-1858-4ef8-b397-3a75993c9e3c

Teszt közben és a végén párok értékelése szóban.

A legjobb, vagy 3 legjobb tesztelő páros értékelése érdemjeggyel.

Differenciálás

A párosok kialakításánál lehetőség szerint egy gyengébb és egy jobb tanuló összepárosítása.

Feladatok

Keresd meg az interneten az alábbi csemperagasztókat, írd mellé a jelölésüket, írd le röviden, hogy mit jelent:

- 8248 RAPIDFLEX S1 CRYSTAL:
- ADESILEX P7 EXTRA:
- CERESIT CM 16:
- Mapei Adesilex P22 fehér: