

82. A Fizikai, mechanikai és reológiai vizsgálatok megnevezésű, 10082-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

A vizsgálati leírás alapján megtervezi a mérést
Alap- és segédanyagokból mintát vesz
A vizsgálatához szükség esetén próbatestet készít
Vizsgálati leírás alapján minta előkészítést végez
Egyszerű mérőeszközöket használ
Fizikai méréseket végez (tömeg, sűrűség, térfogat, hőmérséklet, nyomás, szemcseeloszlás, nedvességtartalom, vastagság- és keménységmérés)
Mechanikai anyagvizsgálatokat végez (szakító vizsgálat, tapadás vizsgálat, súrlódás vizsgálat, maradó alakváltozás vizsgálat, fárasztó vizsgálat, kopás vizsgálat, öregedés vizsgálat)
Reológiai vizsgálatokat végez
Feldolgozza a mérési eredményeket (alapvető statisztikai számításokat végez, táblázatokat, diagramokat készít)
A mérési eredményeket összehasonlítja az előírásokkal
Ajánlásokat tesz az előírástól eltérő értékek korrigálására
A mérésekről jegyzőkönyvet készít
Minőségbiztosítási dokumentációkat kezel

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Méréstechnika alapjai
Mértékegységek és átváltások
Méréstechnikai műszerek
Laboratóriumi üvegeszközök
Mintavétel, minta előkészítés
Alapanyagok vizsgálata
Fizikai vizsgálatok
Mechanikai anyagvizsgálatok
Reológiai vizsgálatok
Monomerek, polimerek
Polimerek öregedése
Reológiai alapismeretek
Plasztikus-elasztikus fázisállapotok
Biztonságtechnikai ismeretek

szakmai készségek:

Felhasználói szintű számítógép és szoftver használat
Műszaki dokumentáció, szabványok használata
Laboratóriumi mérőműszerek és eszközök használata
Mérések előírás szerinti végrehajtása, eredmények kiértékelése

Személyes kompetenciák:

Precizitás
Problémamegoldó képesség
Megbízhatóság

Társas kompetenciák:

Irányítási képesség
Irányíthatóság
Határozottság

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyén való alkalmazása
Áttekintő képesség
Rendszerben való gondolkodás