

84. A Műanyagok előállításának és feldolgozásának alapjai megnevezésű, 10084-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Fizikai és kémiai tulajdonságaik alapján megkülönbözteti a műanyagokat
Alkalmazza a polimerizációs műanyagokról szerzett ismereteit
Alkalmazza a polisztirol és polibutadién alapú kopolimerek, valamint a termoplasztikuselasztomer típusokról szerzett ismereteit
Alkalmazza a polikondenzációs és poliaddiciós műanyagokról szerzett ismereteit
Alkalmazza a fenoplaszt, aminoplaszt, telítetlen poliészter- és epoxigyanta típusokról valamint a feldolgozáshoz szükséges térhálósító szerekről, erősítő- és segédanyagokról szerzett ismereteit
Alkalmazza a biopolimerek gyártási és feldolgozási lehetőségeit
Alkalmazza a műanyagoknak a hagyományos anyagoktól (fémektől, fától, papírtól, üvegtől, porcelántól stb.) eltérő tulajdonságait
Alkalmazza a különböző eljárásokkal előállított műanyagok felhasználási lehetőségeit
Kiválasztja a polimerek feldolgozásához szükséges rövid- és hosszútávú adalékokat
A mindenkori környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kiválasztja és tudatosan alkalmazza a PVC és más műanyagok feldolgozásához alkalmas lágyítókat
Kiválasztja egy polimer ötvözet gyártásához alkalmas alkotókat beleértve a kompatibilizáló szereket
Előkészíti és elvégzi a számára engedélyezett laboratóriumi- és üzemi vizsgálatokat
Kiválasztja a megfelelő technológiát a műanyag termékek gyártásához
A polimerek nagyrugalmas állapotának jellemzőit alkalmazza a hegesztés, mélyhúzás és vákuumformázás során
A műanyagok megömlesztésének paramétereit alkalmazza a kalanderezés, extrudálás és fröccsöntés során
Alkalmazza a műanyag alapanyagok reológiai törvényszerűségeit
Munkája során alkalmazza a „feldolgozási ablakot”
Alkalmazza a műanyagok mechanikai megmunkálásával kapcsolatos technikákat, azok befolyásolási paramétereit
Kiválasztja a műanyag hulladékok kezelésének lehetséges módszerét, különös tekintettel a műanyagok anyagában történő újrahasznosítására
Receptúrákat dolgoz ki lebomló polimerek és biopolimerek gyártására

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Anyag- és gyártmányismeret
Segédanyagok
Szerves és szervetlen kémia
Környezetvédelem
Veszélyes hulladékok kezelése

szakmai készségek:

Számítástechnikai alapismeretek
Információforrások kezelése
Diagram, nomogram olvasása, értelmezése
Folyamatábrák olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

Problémamegoldó képesség
Precizitás
Lényegfelismerés

Társas kompetenciák:

Határozottság
Motiválhatóság
Visszacsatolási készség

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyén való alkalmazása

Áttekintő képesség

Módszeres munkavégzés