



**Fröccsöntés
BMEGEPTBG04**

Felkészülést segítő kérdések

LABOROK

L1 labor

- *Mi a fröccsöntés alapelve?*
- *Mi a homogenizálás?*
- *Mi a plasztikálás?*
- *Mi a ciklusidő?*
- *Mi a szárazfutási idő?*
- *Mi a befröccsöntési idő?*
- *Mi a hűtési idő?*
- *Mi a maradék hűtési idő?*
- *Mi a plasztikálási idő?*
- *Mi a pvT görbe? (alapok, tengelyek, meredekség)*
- *Milyen az amorf anyag pvT görbéje? (tengelyek, nevezetes pontok)*
- *Milyen a részben kristályos anyag pvT görbéje? (tengelyek, nevezetes pontok)*

L2 labor

- *Mi a hűtési idő és mi a maradék hűtési idő? Hogyan függnek össze?*
- *Mi a plasztikálási idő és a maradék hűtési idő kapcsolata?*
- *Termék részei a szerszámban és egy jellegzetes nyomásgörbe a belépési pontban, a termék elején (gát után) és a termék végén (folyási út végén).*
- *Mi a különbség a nyitott és zárt fúvókával szerelt gépek ciklusai között?*
- *Mikor milyen mozgásokat végez a csiga a ciklus alatt?*
- *Mi a pvT görbe? Mi a különbség az amorf és a részben kristályos anyag pvT görbéje között?*
- *Rajzoljon arányos nyomáslefutást amorf és részben kristályos anyaghoz a termék gátjánál.*
- *Mi a visszaáramlásgátló funkciója, mikor van nyitva/zárva?*
- *Rajzoljon belső nyomásgörbét amorf anyaghoz a termék gátjánál és folyási út végénél lévő pontokban.*
- *Milyen gépek tudnak párhuzamos mozgásokat? Mi párhuzamosítható?*

L3 labor

- *Mi a különbség a nyitott és zárt fúvókával szerelt gépek ciklusai között?*
- *Rajzoljon készben kristályos anyaghoz p_vT görbét.*
- *Mikor milyen mozgásokat végez a csiga a ciklus alatt?*
- *Rajzoljon arányos nyomáslefutást amorf és részben kristályos anyaghoz a termék gátjánál.*
- *Mi a visszaáramlásgátló funkciója, mikor van nyitva/zárva?*
- *Rajzoljon belső nyomásgörbéket amorf anyaghoz a termék gátjánál és folyási út végénél lévő pontokban.*
- *Milyen gépek tudnak párhuzmos mozgásokat? Mi párhuzamosítható?*
- *Rajzoljon amorf anyaghoz p_vT diagramot.*

- *Rajzoljon fel egy csigát a zónáival együtt.*
- *Milyen keverési folyamatok és megoldások vannak?*
- *Rajzoljon fel egy visszaáramlásgátlót, magyarázza el a funkcióit.*
- *Milyen speciális csigák vannak, azok mire valók?*
- *Vázlatosan rajzoljon fel egy hidraulikus és egy mechanikus záróegységet. Mi a legnagyobb különbség a kettő között?*
- *Mik az „általános” csiga jellemzői?*
- *Vázlatosan rajzoljon fel egy DUO gépet. Magyarázza el a működését.*
- *Mekkora a javasolt adagolási út a csiga méretének függvényében?*

L4 labor

- *Fröccsöntéshelyes tervezés esetében milyen szempontok vannak a falvastagság megválasztására?*
- *Fröccsöntéshelyes tervezésnél milyen oldalferdeségeket kell megválasztani, ezt mi befolyásolja?*
- *Fröccsöntéshelyes tervezésnél a bordatervezés szempontjai mik?*
- *Fröccsöntéshelyes tervezésnél a sarkok kialakításánál milyen szempontok vannak?*
- *Milyen csavarozási megoldások vannak fröccsöntött termékeknél?*
- *Önmetsző csavarok szerelésének tervezése mi alapján történik? (nyomatékok...)*
- *Milyen fő bepattanókötés típusok vannak, mik azok jellemzői?*
- *Kelly-Tyson összefüggés mit ír le és az mire jó a fröccsöntésben?*
- *Hogy változik a termékek zsugorodása a száltartalom növelésével? (keresz- és hosszirányú zsugor, egyszerű termék esetében)*
- *Hol és mikor törnek a szálak fröccsöntési technológia esetében?*
- *Mi a száltöredezés csökkentésének módja fröccsöntés esetében?*
- *Milyen speciális technológiák vannak száltöredet csökkentésére?*

L5 labor

- *Milyen fő részekből áll egy egyszerű fröccsöntő szerszám?*
- *Milyen fő csoportjai vannak a szerszámoknak fészekszám szerint?*
- *Mi az anyagáramlás útja egy szerszámban? (Fröccsöntőgép fúvókájától a termékig.)*
- *Milyen elosztócsatornákat ismer?*
- *Milyen gáttípusokat ismer?*
- *Mit jelen a szerszámok levegőztetése? Mikor kell és hogyan oldjuk meg?*
- *Termékek eltávolításának módjai. Milyen mechanizmusok vannak? „Mi mozgatja” a kidobót előre-hátra?*
- *Mit jelent, hogy a polimer struktúrviszkózus ömledék?*

L6 labor

- *Mi a különbség a „többszínű” és „többkomponensű” („szendvics”) fröccsöntés között?*
- *Mik a „szendvics” fröccsöntés menete?*
- *Mi a gáz- vagy vízutánnnyomásos fröccsöntés menete?*
- *Mi az olvadóbetétes fröccsöntés?*
- *Mi a fröccs sajtolás?*
- *Mi a fröccs-préselés és fröccs-prézelés?*