

Otázky na štátne skúšky z predmetu
Technologičnosť konštrukcie plastových výrobkov

1. Analýza technologických zásad pri návrhu tvaru výliskov so zohľadnením vyrobiteľnosti a ekonomickej náročnosti na zvolenú technológiu výroby výlisku.
2. Možnosti CAD / CAE pri návrhu výlisku – využitie simulácie.
3. Odporúčania pre vstrekované výlisky. Deliaca rovina, úkoso, hrúbka steny, polomery, otvory.
4. Odvzdušnenie foriem – zásady konštrukcie.
5. Umiestnenie vtokov, druhy vtokov. Správna voľba druhu vtokovej sústavy.
6. Namáhanie plastových výliskov. Ťahové napätie, tlakové napätie.
7. Namáhanie plastových výliskov. Ohybové napätia, torzné.
8. Namáhanie plochej dosky, tlakovej nádoby.
9. Tepelná rozťažnosť rôznych druhov materiálov a napätie pri spájaní.
10. Koncentrácia napätia vplyvom konštrukcie.
11. Tuhosť výlisku, rebrá – zásady použitia.
12. Spoje plastových súčiastok. Rozoberateľné a nerozoberateľné spoje.
13. Lepenie a zváranie plastových súčastí.
14. Vplyv technologických podmienok spracovania na rozmerové parametre výliskov.
15. Vplyv technologických podmienok lisovania na mechanické vlastnosti výliskov.
16. Radiačné sieťovanie výliskov a zmena ich vlastností.
17. Kompozity a nanokompozity v automobilovom priemysle.