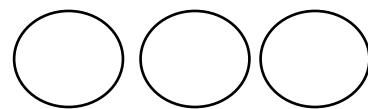


Otázky k tématu chemická vlákna

1. Vysvětlete, na jakém principu fungují **antibakteriální ponožky**?
2. Jak **se prakticky projevuje** úprava antibakteriálních ponožek při denním nošení?
3. Vysvětlete **konstrukci** vlákna **Thermocules**!
4. Uveďte **3 praktické aplikace vlákna Thermocules** (výrobky, které se následně z tkanin vyrábí)
5. Jakými vlastnostmi se vyznačují **vlákna obsahující chlór**?
6. **Kde je předepsáno vyhláškou povinné použití těchto typů vláken** na výrobky s certifikátem EMPA?
7. Pod jakým zkratkovým názvem jsou v textilním průmyslu známa polymerní vlákna z **aromatických polyamidů**?
8. Pod jakými **obchodními názvy** se s těmito vlákny setkáváme?
9. Jakými **vlastnostmi se vyznačují** vlákna z **aromatických polyamidů**?
10. Uveďte alespoň **3 obchodní názvy elastomerů**!
11. **V jakém množství se kombinují elastomery s dalšími materiály** v těchto skupinách výrobků:

Punčochové zboží, svrchní ošacení (trička, džíny), elastické sportovní trikoty

12. Které fyzikálně- chemické **faktory způsobují ztrátu užitných vlastností elastomerů**?
13. Uveďte **2 příklady praktického použití Kevlaru** a zdůvodněte je!
14. Z čeho je vyrobeno spodní prádlo označené na štítku **100% Rayon**?
15. Popište, k jakým **změnám dochází během nošení u oděvů z lyocelu**?
16. Co označujeme jako **Modal**?
17. Jaké **výhody má použití Modalu** jako vlákna na ručníky?
18. Vysvětlete **výhody modalu** na příkladu: **Oblek pánský 100 % Modal**!
19. Proč se v současnosti **vyráběná syntetická vlákna tvarově modifikují**?
20. Nakreslete **3 tvarové modifikace vláken**!
21. Kolik **dutinek** mohou mít vyráběná **dutá PES vlákna**?
22. **Jak se upravují dutá PES vlákna** určená k použití **jako výplně do dek a polštářů**?
23. Jaké výhody a nevýhody má použití **víceditinkových vláken jako výplní spacích pytlů**?
24. Jaké výhody má použití dutých vláken **s trojúhelníkovou dutinkou**?



25. Nakreslete řez **nejužívanějšími typy bikomponentních vláken**:
26. Co znamená **výraz bikomponentní**?
27. Jaké **rozměry (průměry) mají mikrovlákná**?
28. Jaké rozměry mají **supermikrovlákná**?
29. Uveďte **2 příklady použití štípaných mikrovláken** na konkrétní výrobky zastoupené na trhu!
30. Jak se chovají **celulózová vlákna při spalovací zkoušce**?
31. Jak se chovají při **spalovací zkoušce acetátová vlákna**?
32. Která vlákna se řadí do kategorie **vlákna z regenerované celulózy**?
33. Která vlákna se řadí do kategorie **vlákna z derivátů celulózy**?
34. Proveďte **základní rozdělení chemických vláken podle výchozí suroviny** na výrobu!
35. Jak se dělí vlákna na **bázi celulózy podle způsobu zpracování** celulózy na konečná vlákna?
36. Jak se chovají při **spalovací zkoušce viskózní vlákna**?
37. Jak se snadno pozná **viskózní stříž od bavlněných vláken** (např. vata Ba od vaty Vs)?
38. Jaký **průřez (tvar na řezu) mají lyocelová vlákna**? Proč se začala vyrábět?

39. Jak se nazývají syntetická vlákna vyrobená ze 2 polymerů?
Nakreslete průřez vlákna typu C/C!
40. Jak se chovají při požáru vlákna se sníženou hořlavostí?
41. Jakou vlastností se vyznačuje - Nomex , dutá PES vlákna, Kevlar, Carbon X, Lycra?
42. Jakými vlastnostmi se vyznačuje 100% PAD užívaný na plachty, balónové hedvábní, vlasce, punčocháče?
43. Jaké výhody přináší svému uživateli používaná obleková a šatová směs 45% vlna / 55% PES?
44. Vysvětlete, co jsou supermikrovlákná!
45. Uveďte typické vlastnosti materiálu - Šatovka ze 100% acetátu!
46. Jak je prováděno zvláknění při výrobě viskózy?
47. Co slouží jako zdroj celulózy pro výrobu vláken na bázi celulózy?
48. Jaký průřez (tvar na řezu) mají viskózová vlákna?
49. Jaké užitné vlastnosti lze očekávat u trička vyrobeného ze 100% viskózy?
50. Vysvětlete, z čeho je vyroben výrobek označený:

Noční košile 100% Cupro, tričko 100% rayon, punčocháče 97 % Nylon, 3 % Lycra

51. Jak se mění vlivem UV záření – PAD, PES?
52. Jakou vlastností se vyznačují segmentovaná PUR vlákna?
53. Jaké vlastnosti lze očekávat u svetru ze 100% acrylicu (PAN)?
54. Jaké unikátní vlastnosti pětilaločnatého POP vlákna využívá funkční prádlo vyráběné pod obchodním názvem Moira?
55. Jaké nové vlastnosti přináší vlákna Thermocules v tkaninách Outlast?
56. Jaké užitné vlastnosti mají lůžkoviny či pleny z materiálu Tencel?
57. Na příkladu vlákna Novarel vysvětlete, co jsou HI-TECH vlákna!
58. Jednoduše přibližte spotřebiteli složení výrobku – 97 % viskóza, 3 % lycra!
59. Zařadte HI-TECH vlákna Tencel, Lyocel a Novarel podle použité vstupní suroviny. Jedná se o vlákna vyrobená z: PAN – PES – PAD – viskózy?
60. Popište nové vlastnosti HI-TECH vláken: Tencel, Novarel slim, Meryl, Tactel
61. Jakou uživatelskou výhodu přináší spotřebiteli antistatická úprava vláken?
62. Jaké typy HI-TECH vláken využívají výrobci matrací na jejich potahy a lůžkoviny?



Meryl Fiber[®]
SCIENCE ON YOUR SKIN



LENZING
Modal[®]



Aloe vera
NOVAREL

NOVAREL
firming

AntiOx
NOVAREL

NOVAREL
Slim

