

1 ÚVOD	5
2 ŠICÍ NITĚ	6
2.1 JEMNOST ŠICÍCH NITÍ.....	6
2.1.1 Označování délkové hmotnosti šicích nití	6
2.2 PRŮMĚR ŠICÍ NITĚ.....	8
2.3 STEJNOMĚRNOST ŠICÍCH NITÍ.....	9
2.4 ZÁKRUT ŠICÍCH NITÍ.....	9
2.5 ZMĚNY DÉLKY ŠICÍ NITĚ.....	13
2.6 MECHANICKÉ VLASTNOSTI ŠICÍCH NITÍ.....	14
2.6.1 Napětí	16
2.6.2 Deformace	17
2.6.3 Zkoušení pevnosti v tahu	17
2.6.4 Modul pružnosti šicích nití	19
2.6.5 Předpětí	20
2.6.6 Upínací délka	21
2.6.7 Rychlost zatěžování	21
2.6.8 Cyklické namáhání	22
2.6.9 Pružnost šicí nitě	23
2.6.10 Odolnost šicí nitě v oděru	25
2.6.11 Komplexní stanovení vlastností šicích nití – šicí schopnost	25
3 PLOŠNÉ TEXTILIE	26
3.1 KONSTRUKČNÍ PARAMETRY TEXTILÍ.....	26
3.1.1 Vazba	27
3.1.2 Plošná hmotnost	28
3.1.3 Objemová měrná hmotnost	28
3.1.4 Pórovitost	28
3.1.5 Tloušťka	29
3.1.6 Hustota provázání	31
3.1.7 Setkání	31
3.1.8 Pleteniny	32
3.2 MECHANICKÉ VLASTNOSTI PLOŠNÝCH TEXTILÍ.....	37
3.2.1 Pevnost plošných textilií v tahu	38
3.2.2 Pevnost v natržení a v dalším trhání	39
3.2.3 Pevnost ve vytržení	39

3.2.4 Pevnost švů a posun nití ve švu	40
3.2.5 Pevnost ve lpění vrstev	41
3.2.6 Tvarovatelnost (schopnost zažehlení)	41
3.3 STÁLOSTI A ODOLNOSTI PLOŠNÝCH TEXTILÍ	43
3.3.1 Stálosti tvaru – sráživost	44
3.3.2 Stálosti tvaru – tuhost v ohybu	45
3.3.3 Splývavost	48
3.3.4 Mačkavost	49
3.3.5 Stálosti vybarvení	52
3.4 ODOLNOSTI TEXTILÍ	53
3.4.1 Odolnost proti oděru	53
3.4.2 Odolnost proti tvorbě žmolků – žmolkovitost	55
3.4.3 Odolnost proti tvorbě zátrhů u pletenin	56
3.5 FYZIOLOGICKÉ VLASTNOSTI PLOŠNÝCH TEXTILÍ	57
3.5.1 Komfort oděvních výrobků	58
3.5.2 Prostup tepla	58
3.5.3 Prostup vzduchu – prodyšnost	59
3.5.5 Propustnost kapalné vody (transport vody)	61
3.5.6 Kombinované metody stanovení prostupu médií textiliemi	63
4 EXPERIMENTÁLNÍ DATA A JEJICH ANALÝZA	65
4.1 EXPERIMENTÁLNÍ DATA.....	65
4.2 NÁHODNĚ PROMĚNNÉ VELIČINY.....	66
4.3 ZÁKLADNÍ SOUBOR A NÁHODNÝ VÝBĚR.....	67
5 LITERATURA	78