

Obsah

1	ÚVOD	7
2	CHEMICKÁ VLÁKNA	9
2.1	Rozdělení chemických vláken	9
2.2	Charakteristika (definice) chemických vláken	9
2.3	Označování jednotlivých tvarů chemických vláken a podílu jednotlivých skupin a druhů vláken v polotovarech nebo finálních výrobcích	15
2.4	Přehled výroby chemických vláken v ČSSR	15
2.5	Technologické principy výroby chemických vláken a jejich vlastnosti	20
2.5.1	Viskózová vlákna (VSv)	25
2.5.2	Polyamidová vlákna (PADv)	28
2.5.3	Polyesterová vlákna (PESv). Polyethylentereftalátová vlákna (PETv)	34
2.5.4	Polyakrylonitrilová vlákna (PANv)	38
2.5.5	Polypropylenová vlákna (POPv)	41
2.5.6	Polyethylenová vlákna (POEv)	44
2.5.7	Polyvinylchloridová vlákna (PVCv a PCCv)	47
3	APLIKACE CHEMICKÝCH VLÁKEN (VŠEOBECNĚ)	51
4	TECHNOLOGIE VÝROBY A KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI TECHNICKÝCH TEXTILÍ	55
5	TECHNICKÉ TEXTILIE VE STAVEBNICTVÍ	62
5.1	Technické textilie v pozemním stavitelství	63
5.1.1	Přetlakové haly	63
5.1.2	Pneumatické žebrové haly	67
5.1.3	Technické haly na ocelové konstrukci K 12	69
5.1.4	Zastřešení a přístřešky	73
5.2	Technické textilie ve vodním stavitelství	73
5.2.1	Textilní půdní filtry	74
5.2.2	Technické textilie pro břehová opevnění	79
5.2.3	Drenáže	83
5.2.4	Nafukovací vodní hrazení	84
5.3	Technické textilie v dopravním stavitelství	84
5.3.1	Náhrada šterkopískových podsypných vrstev	85
5.3.2	Zlepšení stability násypu na málo únosném podloží	86
5.3.3	Stabilizace zeminy s proudící vodou	88
5.3.4	Konstrukce staveništních cest a zpevněných ploch	89
5.3.5	Svislá drenáž	92

5.3.6	Ochrana betonového krytu vozovky před mrazem a deštěm	94
5.3.7	Výztužné tkaniny pro bitumenové vozovky	94
5.4	Technické textilie v lesním hospodářství	97
5.4.1	Výstavba lesních komunikací na rašelinách	97
5.4.2	Výstavba lesních komunikací na zeminách flyšového pásma	99
5.5	Technické textilie v dopravě a při skladování stavebních materiálů	100
5.5.1	Přepravní vaky	100
5.5.2	Textilní vložka do zásobníku pro sypké stavební materiály	106
5.5.3	Textilní vložka do palety na stavební materiál	108
5.5.4	Textilní převlečný kryt palet na stavební materiál	108
5.5.5	Textilní vložky do kontejnerů pro přepravu sypkých stavebních materiálů	108
5.5.6	Textilní palety pro stavební materiál	110
5.5.7	Textilní kryty na bytová jádra a prostorové prefabrikáty	113
5.6	Aplikace technických textilií pro stavební konstrukce a materiály	115
5.6.1	Stavební izolace	115
5.6.2	Textilní výstelky jímek	117
5.6.3	Textilní tapety	119
5.6.4	Textilní pohledy	126
6	NÁZVOSLOVÍ POUŽÍVANÉ V TEXTILNÍM A VLÁKNAŘSKÉM PRŮMYSLU	127
6.1	Základní názvosloví	127
6.2	Názvosloví délkových textilií	127
6.3	Názvosloví pásek z polymerních fólií	128
6.4	Názvosloví plošných textilií	129
7	DOSLOV	131
	VELIČINY A JEDNOTKY UŽÍVANÉ V TEXTILNÍM PRŮMYSLU	133
	SEZNAM ČESKOSLOVENSKÝCH NOREM DŮLEŽITÝCH PRO STANOVENÍ PARAMETRŮ TEXTILÍ VE STAVEBNICTVÍ	137
	DOPORUČENÁ LITERATURA	140
	REJSTRÁK	142