

Handbuch der extilhilfsmittel

Herausgegeben von
August Chwala t und Vinzenz Anger
in Zusammenarbeit
mit Christi Chwala

rlag Chemie • Weinheim • New York • 1977

Inhaltsverzeichnis

1. Theoretische Grundlagen zum Verständnis der Textilhilfsmittel

1.1.	Bauprinzip und physikalisch-chemische Eigenschaften der Tenside ... von A. Chwala f, V. Anger und C. Chwala	3
1.2.	Elektrische Phänomene bei der Berührung von Faserstoffen mit Wasser und wäßrigen Lösungen. von A. Chwala "f	49
1.3.	Tendenzen der Entwicklung und praktischen Anwendung von Textil- hilfsmitteln. von H. Frotscher	55

2. Struktur der Textilfasern

2.1.	Cellulosefasern. von H. Dolmetsch	67
2.1.10.	Modifizierte Celluloseregeneratfasern. von H. Krässig	102
2.2.	Polyesterfasern. von G. Stern und G. Valk	115
2.3.	Natürliche und synthetische Polyamidfasern.	125
2.3.1.-	Natürliche Polyamidfasern (Proteinfasern).	125
2.3.3.	von D. Hildebrand und P. Kusch	
2.3.4.-	Synthetische Polyamidfasern.	161
2.3.7.	von G. Stein und G. Valk	
2.4.	Polyurethanfasern. von G. Stein und G. Valk	173
2.5.	Acrylfasern. von G. Stein und G. Valk	179
2.6.	Polyvinylfasern. von G. Stein und G. Valk	185
;1.7.	Polypropylenfasern. von G. Stein und G. Valk	191

Die Textilhilfsmittel und ihre Anwendung

ü.1.	Zusatzmittel zu Spinnlösungen und Spinnenschmelzungen, Modifikatoren von H. H. Schmiedeknecht	197
	Mattierungsmittel. von W. Hochreiter	227
	Faserschutzmittel.	237

3.3.1.	Wollschutzmittel	237
	von <i>H. G. Fröhlich, M. Hackauf</i> und <i>C. Chwala</i>	
3.3.2.	Faserschutzmittel für Synthesefasern.	251
	von <i>G. Fröh</i>	
3.3.3.	Faserschutzmittel für Cellulosefasern.	264
	von <i>W. Hochreiter</i>	
3.4.	Präparationen und Spulöle	265
	von <i>H. H. Schmiedeknecht</i>	
3.5.	Mittel für die antielektrostatische Ausrüstung (Antistatika).	289
	von <i>H. Frotscher</i>	
3.6.	Karbonisierhilfsmittel.	303
	von <i>H. G. Fröhlich</i>	
3.7.	Schmälzmittel und Batschmittel	313
	von <i>W. Sprenkmann</i> und <i>W. Topf</i>	
3.8.	Garnbefeuchtungsmittel.	327
	von <i>V. Anger</i>	
3.9.	Abkochhilfsmittel und Mittel zum Saugfähig machen	329
	von <i>W. Langmann</i> und <i>P. Preyser</i>	
3.10.	Bleichmittel und Bleichhilfsmittel.	337
	von <i>K. Voparil</i>	
3.11.	Mercerisier- und Laugierhilfsmittel	347
	von <i>F. Reif</i>	
3.12.	Schlicht- und Schlichtezusatzmittel.	365
	von <i>H. Fink</i> und <i>H. Moroff</i>	
3.13.	Entschlichtungsmittel.	403
	von <i>H. Jalke</i>	
3.14.	Mittel zur Entfernung von Druckverdickungen (Drucknachwäsche) . . .	419
	von <i>M. Denkler</i> und <i>F. Bayerlein</i>	
3.15.	Appreturmittel.	421
	von <i>H. Dangl</i>	
3.16.	Hochveredlungsmittel.	433
	<i>H. B. Goldstein</i>	
3.17.	Textilhilfsmittel für die Färberei und Druckerei.	493
3.17.1.	T4xtilhilfsmittel für das Färbebad, für Klotzflotten und Druckpasten .	493
	von <i>R. Rokohl</i>	
3.17.2.	Dispergiermittel, Schutzkolloide, Farbstofflösemittel und hydrotrope Mittel.	501
	von <i>S. Heimann</i>	
3.17.3.	Färbereinetzmittel.	525
	von <i>R. Rokohl</i>	

3.17.4.	Egalisiermittel	533
	von <i>R. Rokohl</i>	
3.17.5.	Aufhellungsmittel für Färbungen.	605
	von <i>R. Rokohl</i>	
3.17.6.	Färbereihilfsmittel für Kontinuefärbungen.	607
	von <i>R. Rokohl</i>	
3.17.7.	Reservierungsmittel.	616
	von <i>S. Heimann</i>	
3.17.8.	Spezielle Färberei- und Druckereihilfsmittel.	621
3.17.8.1.	Druckverdickungsmittel	621
	von <i>P. Haberer</i> und <i>F. Bayerlein</i>	
3.17.8.2.	Druckereikleber.	636
	von <i>U. Beck</i> und <i>F. Bayerlein</i>	
3.17.8.3.	Hilfsmittel zur Verhinderung des Gasfadings bei gefärbten Acetat- Textilien.	639
	von <i>E. P. Frieser</i>	
3.17.8.4.	Mittel zur Verhinderung der Faltenbildung bei der Naßbehandlung von Geweben und Gewirken.	643
	von <i>R. Rokohl</i>	
3.18.	Weißstöner (Optische Aufheller).	645
	von <i>E.-A. Kleinheidt</i> und <i>H. Theidel</i>	
3.19.	Glanzausrüstungsmittel.	667
	von <i>W.-H. Hemmpel</i>	
3.20.	Avivagemittel und Griffvarioren (Weichmachungsmittel).	685
	von <i>J. Pfeiffer</i>	
3.21.	Anwendungen organischer Lösemittel in der Vorbehandlung und End- ausrüstung von Textilien.	697
	von <i>H. H. Hofstetter</i>	
3.22.	Heißsiegelbeschichtung	717
	von <i>K.-H. Stukenbrock</i>	
3.23.	Schiebefest-, Maschenfest- und Antisnagmittel.	727
	von <i>O. Weiden</i>	
3.24.	Phobiermittel.	735
3.24.1.	Mittel für die wasserabweisende Ausrüstung (Hydrophobiermittel) . . .	735
	von <i>H.-J. Heckmann</i>	
" 3.24.2.	Oleophobiermittel	766
	von <i>M^{ts} Wilhelm</i>	
3.24.3.	Soil-release-Ausrüstung	776
	von <i>A. Feinauer</i>	
3.25.	Flammschutzmittel.	783
	von <i>E. P. Frieser</i>	
3.26.	Antimikrobiotika.	815
	von <i>W. Hausam</i>	

3.27.	Fraßschutzmittel für Textilien	829
	von G. Höller	
3.28.	Hilfsmittel für das Filzen und Walken	843
	von H. G. Fröhlich	
3.29.	Filzfrei-Ausrüstungsmittel	857
	von H. G. Fröhlich	
3.30.	Mittel und Zusatzmittel für die Textilbeschichtung	875
	von F. Kassack und G. Berndt	
3.31.	Mittel und Zusatzmittel zur Faser- und Fadenbindung	895
	von F. Kassack und W. v. Langenthal	
3.32.	Kaschierungsmittel und Zusatzmittel für die Textilkaschierung	911
	von F. Kassack und G. Berndt	
3.33.	Stabilisatoren für die Textilindustrie	925
	von F. Kassack und F. Reich	
3.34.	Universell in der Textilindustrie einsetzbare Hilfsmittel	933
3.34.1.	Emulgiermittel in der Textilindustrie	933
	von M. Rösch	
3.34.2.	Netzmittel in der Textilindustrie	947
	von W. Langmann	
3.34.3.	Schaumdämpfungsmittel für die Textilindustrie	960
	von W. Langmann	
3.34.4.	Waschrohstoffe und Waschhilfsmittel für die Textilindustrie und Textil- veredlung	967
	von H. Bueren	
3.34.5.	Detachiermittel	986
	von L. Machherndl	
3.34.6.	Wasserkorrekturmittel	995
	von V. Anger	
3.35.	Reinigungsverstärker	1021
	von G. Wirtz	
3.36.	Biologischer Abbau von Tensiden	1045
	von K. J. Bock und P. Schöberl	
3.37.	Analytik	1063
	von V. Anger	
Register		
	Register der Textilhilfsmittel	1093
	Sachregister	1109