

1. Record Nr.	UNINA9910830717903321
Titolo	Vliesstoffe [[electronic resource]] : Rohstoffe, Herstellung, Anwendung, Eigenschaften, Prufung / / herausgegeben von Hilmar Fuchs und Wilhelm Albrecht ; [Redaktionelle Bearbeitung, Romy Naumann]
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, 2012
ISBN	3-527-64588-8 1-283-83496-0 3-527-64586-1 3-527-64589-6
Edizione	[2nd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (760 p.)
Altri autori (Persone)	FuchsHilmar AlbrechtWilhelm NaumannRomy
Disciplina	677.6
Soggetti	Nonwoven fabrics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Titelie; Inhaltsverzeichnis; Vorwort; Vorwort zur 1. Auflage; Liste der Autoren; 0 Einführung; 0.1 Definition und Einsatz von Vliesstoffen; 0.2 Kurzer Überblick zu den Vliesstoffproduktionsprozessen; 0.3 Entwicklung der Vliesstoffindustrie; 0.3.1 1972-2011: Vier Jahrzehnte Vliesstoffproduktion mit ausgeprägter Charakteristik; 0.3.2 1972-1981: Die Zeit der Pioniere; 0.3.3 1982-1991: Gesundes Wachstum und Attraktivität; 0.3.4 1992-2001: Das Zeitalter der Reife. und Unsicherheit; 0.3.5 2002-2009: Das Phänomen Wassergestrahlte Wischtücher; 0.4 Trendanalyse; 0.4.1 Rohmaterialverbrauch 0.4.2 Geographische Betrachtungen0.4.3 Ökonomische Perspektive; 0.5 Zusammenfassung und Ausblick; I Rohstoffe; 1 Faserstoffe; 1.1 Naturfasern; 1.1.1 Pflanzliche Fasern; 1.1.1.1 Baumwolle (Gossypium); 1.1.1.2 Flachs (Linum usitatissimum Linne); 1.1.1.3 Jute (Corchorus); 1.1.1.4 Sisal (Agave sisalana); 1.1.1.5 Kokos (Cocos nucifera); 1.1.2 Tierische Fasern; 1.1.2.1 Wolle (Ovis aries L.); 1.1.2.2 Seide (Bomby mori L.); 1.2 Chemiefasern; 1.2.1 Chemiefasern aus natürlichen Polymeren; 1.2.1.1 Cellulösische Chemiefasern; 1.2.1.2 Chemiefasern

aus Cellulosederivaten; 1.2.1.3 Fasern aus Biokunststoffen  
1.2.2 Chemiefasern aus synthetischen Polymeren 1.2.2.1  
Polyesterfasern (PES); 1.2.2.2 Polyamidfasern (PA); 1.2.2.3  
Polyolefinfasern (PO, PT, PE); 1.2.2.4 Polyacrylfasern (PAN); 1.2.2.5  
Polyvinylalkoholfasern (PVA); 1.2.2.6 Aramidfasern (PAI); 1.2.2.7  
Melaminharzfasern (MF); 1.2.3 Chemiefasern aus anorganischen  
Polymeren; 1.2.3.1 Glasfasern; 1.2.3.2 Silikatfasern; 1.2.3.3  
Keramikfasern; 1.2.3.4 Kohlenstofffasern; 1.2.3.5  
Kohlenstoffnanorohren - CNT; 1.2.3.6 Metallfasern und metallisierte  
Fasern; 1.2.4 Modifikation von Chemiefaserstoffen; 1.3 Reißfasern;  
1.3.1 Das Ausgangsmaterial Textilabfall  
1.3.2 Der Reißprozess 1.3.2.1 Materialvorbehandlung; 1.3.2.2 Die  
Strukturauflösung; 1.3.2.3 Nachbehandlung; 1.3.3 Reißfaserqualität;  
1.3.3.1 Charakterisierung der Reißfaserqualität; 1.3.3.2 Beeinflussung  
der Reißfaserqualität bei der Reißfaserherstellung; 1.3.4  
Reißfasereinsatz; 2 Andere Rohstoffe; 2.1 Fluff-Zellstoff; 2.2 Granulate;  
2.2.1 Allgemeine Betrachtung der physikalischen Eigenschaften [5];  
2.2.1.1 Polyolefine [11 - 14]; 2.2.1.2 Polyester [18, 19]; 2.2.1.3  
Polyamide [22, 23]; 2.3 Pulver; 2.3.1 Polymerpulver; 2.3.1.1  
Polyacrylnitril [27]; 2.3.1.2 Additive [29]  
2.3.1.3 Stabilisatoren [15] 2.4 Superabsorber 1); 2.4.1  
Absorptionsmechanismus; 2.4.2 Herstellungsverfahren; 2.4.2.1  
Suspensionspolymerisation; 2.4.2.2 Lösungspolymerisation; 2.4.2.3  
Nachvernetzung; 2.4.2.4 Permeabilität; 2.4.3 Testmethoden; 2.4.3.1  
Produktkenndaten; 2.4.3.2 Markte und Anwendungen; 2.4.3.3  
Zusammenfassung; 2.5 Praparationen; 2.5.1 Allgemeines; 2.5.1.1  
Definitionen; 2.5.1.2 Anforderungen an Praparationen; 2.5.1.3  
Zusammensetzungen von Praparationen; 2.5.2 Aufbringung von  
Praparationen; 2.5.2.1 Chemiefaserherstellung; 2.5.2.2 Verarbeitung;  
2.5.3 Prufmethoden  
2.5.3.1 Prufungen am Praparationsmittel

---

#### Sommario/riassunto

Seit der ersten Auflage dieses Referenzwerks gab es sowohl im Bereich  
der Herstellung als auch Anwendung von Vliesstoffen eine Reihe  
innovativer Neuerungen, und die weltweite Vliesstoffproduktion hat  
sich nahezu verdoppelt. Diesen Entwicklungen wird in der zweiten,  
komplett überarbeiteten Auflage Rechnung getragen und vermittelt  
allen Vliesstoff-Interessierten - vom Polymerchemiker bis zum  
Anwender - ein vertieftes Verständnis dieses dynamischen Gebiets.  
Neben neuen Herstellungsverfahren wie Meltblown, Nanoval, Airlaid,  
Elektrospinnen sowie Ultraschallverfestigung wurden auch die versc

---