

1. Record Nr.	UNINA9911019994703321
Titolo	Vliesstoffe : Rohstoffe, Herstellung, Anwendung, Eigenschaften, Prufung // herausgegeben von Hilmar Fuchs und Wilhelm Albrecht ; [Redaktionelle Bearbeitung, Romy Naumann]
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, 2012
ISBN	9783527645886 3527645888 9781283834964 1283834960 9783527645862 3527645861 9783527645893 3527645896
Edizione	[2., vollstandig ueberarbeitete Aufl.]
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 (<i>Gossypium</i>);

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 Cellulosische 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
Kohlenstoffnanoröhren - 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 Prüfmethoden
2.5.3.1 Prüfungen 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