

1. Record Nr.	UNINA9910830902703321
Autore	Herbst Willy
Titolo	Industrielle organische Pigmente Herstellung, Eigenschaften, Anwendung [[electronic resource] /] / Willy Herbst, Klaus Hunger
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : VCH Verlagsgesellschaft mbH, 1995
ISBN	1-282-02197-4 9786612021978 3-527-62495-3 3-527-62496-1
Edizione	[Zweite, vollständig überarbeitete Auflage.]
Descrizione fisica	1 online resource (672 p.)
Altri autori (Persone)	HungerKlaus
Disciplina	666.72 667.29
Soggetti	Pigments Pigments industry
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Industrielle Organische Pigmente; Inhalt; 1 Allgemeiner Teil; 1.1 Definition: Pigmente - Farbstoffe; 1.1.1 Organische - anorganische Pigmente; 1.2 Historisches; 1.3 Einteilung der organischen Pigmente; 1.3.1 Azopigmente; 1.3.1.1 Monoazogelb- und -orangepigmente; 1.3.1.2 Disazopigmente; 1.3.1.3 $\beta$ -Naphthol-Pigmente; 1.3.1.4 Naphthol AS-Pigmente; 1.3.1.5 Verlackte Azopigmente; 1.3.1.6 Benzimidazolon-Pigmente; 1.3.1.7 Disazokondensations-Pigmente; 1.3.1.8 Metallkomplex-Pigmente; 1.3.1.9 Isoindolinon- und Isoindolin-Pigmente; 1.3.2 Polycyclische Pigmente; 1.3.2.1 Phthalocyanin-Pigmente 1.3.2.2 Chinacridon-Pigmente 1.3.2.3 Perylen- und Perinon-Pigmente; 1.3.2.4 Thioindigo-Pigmente; 1.3.2.5 Anthrapyrimidin-Pigmente; 1.3.2.6 Flavanthron-Pigmente; 1.3.2.7 Pyranthron-Pigmente; 1.3.2.8 Anthanthon-Pigmente; 1.3.2.9 Dioxazin-Pigmente; 1.3.2.10 Triarylcarbonium-Pigmente; 1.3.2.11 Chinophthalon-Pigmente; 1.3.2.12 Diketo-pyrrolo-pyrrol-Pigmente; 1.4 Chemische Charakterisierung der Pigmente; 1.4.1 Farbton; 1.4.1.1 Modifikation und Kristallstruktur; 1.4.2 Farbstärke; 1.4.3 Licht- und Wetterechtheit;

#### 1.4.4 Losemittel- und Migrationsechtheiten

1.5 Physikalische Charakterisierung der Pigmente  
1.5.1 Spezifische Oberfläche; 1.5.2 Teilchengrößenverteilung; 1.5.2.1 Bestimmung durch Ultrasedimentation; 1.5.2.2 Bestimmung durch Elektronenmikroskopie; 1.5.2.3 Darstellungsformen; 1.5.3 Polymorphie; 1.5.4 Kristallinität; 1.6 Wichtige anwendungstechnische Eigenschaften und Begriffe; 1.6.1 Coloristische Eigenschaften (von F. Glaser); 1.6.1.1 Farbe; 1.6.1.2 Farbtiefe; 1.6.1.3 Farbdifferenzen; 1.6.1.4 Optisches Verhalten pigmentierter Schichten; 1.6.1.5 Farbstärke; 1.6.1.6 Deckvermögen; 1.6.1.7 Transparenz  
1.6.2 Losemittel- und spezielle Gebrauchsechtheiten  
1.6.2.1 Organische Losemittel; 1.6.2.2 Wasser, Seife, Alkali und Säuren; 1.6.2.3 Spezielle Gebrauchsechtheiten; 1.6.2.4 Textile Echtheiten; 1.6.3 Migration; 1.6.3.1 Ausbluhen; 1.6.3.2 Ausbluten / Überlackierechtheit; 1.6.4 Störungen bei der Verarbeitung pigmentierter Systeme; 1.6.4.1 Plate-out; 1.6.4.2 Überpigmentierung / Kreiden; 1.6.4.3 Verzugserscheinungen (Nukleierung) bei Kunststoffen; 1.6.5 Dispergierverhalten; 1.6.5.1 Allgemeine Betrachtung; 1.6.5.2 Zerteilen von Pigmentagglomeraten; 1.6.5.3 Benetzung von Pigmentoberflächen 1.6.5.4 Verteilen von dispergiertem Pigment im Medium  
1.6.5.5 Stabilisieren; 1.6.5.6 Dispergierung und kritische Pigmentvolumenkonzentration; 1.6.5.7 Prüfmethoden; 1.6.5.8 Flushpasten; 1.6.5.9 Pigmentpräparationen; 1.6.6 Licht- und Wetterechtheit; 1.6.6.1 Definition und allgemeine Angaben; 1.6.6.2 Prüfmethoden und -geräte; 1.6.6.3 Einflüsse auf die Lichtechtheit; 1.6.7 Hitzebeständigkeit; 1.6.8 Fließverhalten pigmentierter Medien; 1.6.8.1 Rheologische Eigenschaften; 1.6.8.2 Viskoelastische Eigenschaften; 1.6.8.3 Einflüsse auf das Fließverhalten 1.6.8.4 Zusammenhang zwischen Fließverhalten und rheologischen Größen

---

#### Sommario/riassunto

Das Buch ist eine in dieser Form und in diesem Umfang bislang konkurrenzlose Gesamtdarstellung der organischen Pigmente (Chem. Rundschau) auf dem Markt und gibt einen umfassenden Überblick über anwendungstechnische Begriffe, Prüfmethoden, Herstellung, Eigenschaften und Anwendung industriell genutzter organischer Pigmente. Die Angaben sind vergleichbar, unter denselben Bedingungen ermittelt, und darin liegt ein unschätzbarer Vorteil für jeden, der sich mit organischen Pigmenten beschäftigt: Forscher, Anwender und Pigmentverarbeiter in der Druckfarben-, Lack- und Kunststoffindustrie und in vi

---