

Inhaltsverzeichnis

Contents

Dezimaleinteilung von Polymeren, natürlichen und synthetischen Harzen sowie verwandter Stoffe	Seite 8
Alphabetisches Verzeichnis der Hersteller oder Lieferer der in diesem Buch besprochenen Stoffe	Seite 22

Decimal Classification of Polymers, Natural and Synthetic Resins, and Related Substances	page 8
Alphabetical List of the Manufacturers or Suppliers of Materials Mentioned in this Book	page 22

A) Polymere, Harze und härtbare Bindemittel

	Spektren-Nr.
1. Reine Naturprodukte	1 — 78
11. Säureharze und -balsame; natürliche harzsaure Salze	1 — 17
12. Esterharze und -balsame	18 — 28
13. Harze und Balsame mit niederem Säure- und Estergehalt	29 — 43
14. Vegetabilische Öle	44 — 55
15. Vegetabilische Wachse	56 — 59
16. Kohlenhydrate	60 — 72
17. Natürliche Asphalte	73
18. Eiweißstoffe	74 — 78
2. Abgewandelte Naturprodukte	79 — 274
21. Anhydride und Salze der Harzsäuren und abgewandelter (z. B. polymerisierter) Harzsäuren	79 — 90
22. Ester der Harzsäuren, Ester hydrierter und polymerisierter Harzsäuren	91 — 114
23. Im Harzgerüst und durch Additionsreaktionen modifizierte Naturharze	115 — 160
24. Einfach modifizierte vegetabilische Öle; Tallöl und Derivate des Tallöls	161 — 190
25. Mit größeren Molekeln (Filmbildnern) modifizierte Öle	191 — 225
26. Celluloseester	226 — 248
27. Celluloseether und sonstige Cellulose-derivate	249 — 259
28. Industrielle Bitumina und Pech	260 — 269
29. Andere abgewandelte Naturprodukte	270 — 274
3. Phenolharze	275 — 369
3.1. Einfache, nicht selbsthartende, schmelzbare Phenol-Formaldehyd-Harze (Novolake)	275 — 289
3.2. Phenolharzpreßstoffe	290 — 293
3.3. Einfache, selbsthartende Phenol-Formaldehyd-Harze (Resole) und ihre Härtingsprodukte (Resitole und Resite)	294 — 321
3.4. Selbsthartende, modifizierte (plastifizierte) Phenol-Formaldehyd-Harze	322 — 344
3.5. Alkyl- und Arylphenolharze	345 — 363
3.6. Mit anderen Aldehyden oder mit Ketonen kondensierte Phenolharze	364 — 369
3.7. Mit nichtaldehydischen oder -ketonischen Verbindungen hergestellte Phenolharze	370 — 374
4. Polykohlenwasserstoffe	370 — 559
4.1. Gesättigte, lineare, aliphatische Polykohlenwasserstoffe	370 — 434
4.2. Cycloaliphatische Polykohlenwasserstoffe	435 — 442
4.3. Ungesättigte, acyclische, aliphatische Polykohlenwasserstoffe	443 — 491
4.4. Alkylaromatische und aromatische Polykohlenwasserstoffe	492 — 559

A) Polymers Resins and Curable Binders

	Number of Spectra
1. Natural Products	1 — 78
1.1. Acidic Resins and Balsams, Natural Resinates	1 — 17
1.2. Ester-type Resins and Balsams	18 — 28
1.3. Resins and Balsams with Low Acid and Ester content: Resenic Resins	29 — 43
1.4. Vegetable Oils	44 — 55
1.5. Vegetable Waxes	56 — 59
1.6. Carbohydrates	60 — 72
1.7. Asphalt	73
1.8. Proteins and Other Polypeptides	74 — 78
2. Derivatives of Natural Products	79 — 274
2.1. Anhydrides and Salts of Resinous Acids, and of Modified Resinous Acids	79 — 90
2.2. Esters of Resinous Acids, and of Hydrogenated or Polymerized Resinous Acids	91 — 114
2.3. Derivatives of Natural Resins Obtained by Addition Reactions to the Molecular Skeleton	115 — 160
2.4. Simply Modified Vegetable Oils; Tall Oil and Its Derivatives	161 — 190
2.5. Addition Products of Vegetable Oils with Larger Molecules	191 — 225
2.6. Cellulose Esters	226 — 248
2.7. Cellulose Ethers and Other Cellulose Derivatives	249 — 259
2.8. Industrial Bitumen and Pitches	260 — 269
2.9. Other Modified Natural Products	270 — 274
3. Phenolic Resins	275 — 369
3.1. Non-modified, Non-thermosetting (Meltable) Phenol-Formaldehyde Resins (Novolacs)	275 — 289
3.2. Phenolic Mouldings	290 — 293
3.3. Non-modified Self-curing Phenol-Formaldehyde Resins (Resols), and Their Condensation Products (Resitols and Resites)	294 — 321
3.4. Modified Self-curing Phenol-Formaldehyde Resins	322 — 344
3.5. Alkyl and Aryl Phenolic Resins	345 — 363
3.6. Resins on the Base of Phenols and Ketones or Aldehydes Other than Formaldehyde	364 — 369
3.7. Resins on the Base of Phenols, and Reactive Compounds Other than Aldehydes and Ketones	370 — 374
4. Polyhydrocarbons	370 — 559
4.1. Saturated Linear Polyhydrocarbons	370 — 434
4.2. Cycloaliphatic Polyhydrocarbons	435 — 442
4.3. Unsaturated Acyclic Aliphatic Polyhydrocarbons	443 — 491
4.4. Alkylaromatic and Aromatic Polyhydrocarbons	492 — 559

	Spektren-Nr.		Number' of Spectra
5. Polyhalogenkohlenwasserstoffe und Polyhalogenkohlenstoff-Verbindungen	560 — 665	5. Halogenated Polyhydrocarbons and Polymeric Halogen-Carbon Compounds	560 — 665
5.1. Polymere Chlorolefine	560 — 618	5.1. Polymeric Chloro-Olefins	560 — 618
5.2. Durch Chlorierung, Hydrochlorierung oder Chlormethylierung von aliphatischen Polykohlenwasserstoffen erhaltene Produkte	619 — 632	5.2. Polymers and Resins Obtained by Chlorination, Hydrochlorination or Chloromethylation of Polyhydrocarbons	619 — 632
5.3. Polymere Fluorolefine, Polyfluorchlorolefine	633 — 653	5.3. Polymeric Fluoro-Olefins and Chloro-Fluoro-Olefins	633 — 653
5.4. Polymere halogenierte Aromaten	654 — 662	5.4. Polymeric Halogenated Aromatic Hydrocarbons	654 — 662
5.5. Bromierte Polykohlenwasserstoffe	663 — 664	5.5. Bromine-Containing Polyhydrocarbons	663 — 664
5.6. Jodierte Polykohlenwasserstoffe	665	5.6. Iodine-Containing Polyhydrocarbons	665
6. Esterartige Harze und Polymere	666 — 963	6. Ester-type Resins and Polymers	666 — 963
6.1. Gesättigte aliphatische Polyester aus Hydroxycarbonsäuren (oder Lactonen) oder aus mehrwertigen Carbonsäuren und Alkoholen oder Phenolen	666 — 694	6.1. Saturated Aliphatic Polyesters from Hydroxycarboxylic Acids (or Lactones), or from Polycarboxylic Acids and Polyalcohols or Polyphenols	666 — 694
6.2. Nichtmodifizierte gesättigte Polyester aus cycloaliphatischen oder aromatischen Komponenten	695 — 730	6.2. Unmodified Saturated Polyesters from Cycloaliphatic or Aromatic Components	695 — 730
6.3. Mit vegetabilischen Ölen oder Fettsäuren modifizierte Polyester (einfache Alkydharze)	731 — 782	6.3. Polyesters Modified with Vegetable Oils or Fatty Acids (Simple Alkyd Resins)	731 — 782
6.4. Mit weiteren Komponenten modifizierte Alkydharze, Spezialalkyde	783 — 822	6.4. Alkyd Resins Modified with Additional Components, Special Alkyds	783 — 822
6.5. Härtbare ungesättigte Polyesterharze	823 — 856	6.5. Unsaturated Polyester Resins	823 — 856
6.6. Ester des Polyvinylalkohols	857 — 885	6.6. Esters of Polyvinyl Alcohol	857 — 885
6.7. Ester des Polyallylalkohols und anderer polymerer Alkohole	886	6.7. Esters of Polyallyl Alcohol and of Other Polymeric Alcohols	886
6.8. Ester der Polyacrylsäure und polymerer mehrbasiger Säuren	887 — 934	6.8. Esters of Polyacrylic Acid and of Polymeric Di- or Poly-carboxylic Acids	887 — 934
6.9. Polymethacrylsäureester	935 — 963	6.9. Esters of Polymethacrylic Acid	935 — 963
7. Ätherartige Harze und Polymere; polymere Alkohole, Aldehyde, Ketone, Säuren, Carboxylate und Anhydride	964 — 1124	7. Ether-type Resins and Polymers; Polymeric Alcohols, Aldehydes, Ketones, Carboxylic Acids, Their Salts and Anhydrides	964 — 1124
7.1. Lineare Polyäther mit der Wthergruppe in der Hauptkette	964 — 993	7.1. Linear Polyethers with the Ether-Linkage in the Main Chain	964 — 993
7.2. Polyvinyl- und Polyallyläther; andere Polyäther mit der Wthergruppierung in den Seitenketten	994 — 1004	7.2. Polyvinyl and Polyallyl Ethers; Other Polyethers with the Ether-Linkage in the Side-Chains	994 — 1004
7.3. Polymere Acetale	1005 — 1020	7.3. Polymeric Acetals	1005 — 1020
7.4. Epoxyharze	1021 — 1065	7.4. Epoxy Resins	1021 — 1065
7.5. Polymere Thioäther	1066 — 1076	7.5. Polymeric Thioethers	1066 — 1076
7.6. Polymere Alkohole, Phenole, Aldehyde, Ketone, Säuren, Carboxylate und Anhydride	1077 — 1114	7.6. Polymeric Alcohols, Phenols, Aldehydes, Ketones; Polymeric Carboxylic Acids, Their Salts and Anhydrides	1077 — 1114
7.7. Wenig definierte Polykondensations- und Polymerisationsprodukte aus Aldehyden und Ketonen	1115 — 1124	7.7. Less Defined Polycondensation or Polymerization Products from Aldehydes and Ketones	1115 — 1124
8. Harze und Polymere mit Stickstoff als bestimmendem Heteroelement	1125 — 1363	8. Resins and Polymers with Nitrogen as Determining Hetero Element	1125 — 1363
8.1. Polyamine, Polyimine und ähnliche Verbindungen	1125 — 1139	8.1. Polyamines, Polyimines and Similar Compounds	1125 — 1139
8.2. Amin-Aldehyd-Harze	1140 — 1188	8.2. Amine-Aldehyde Resins	1140 — 1188
8.3. Polyamide vom Typ (-R-CO-NH-), und ihre Derivate	1189 — 1213	8.3. Polyamides of the Type (-R-CO-NH-), and Their Derivatives	1189 — 1213
8.4. Polyamide vom Typ (-R-CO-NH-R'-NH-CO-)n und ihre Derivate	1214 — 1238	8.4. Polyamides of the Type (-R-CO-NH-R'-NH-CO-), and Their Derivatives	1214 — 1238
8.5. Polymere Amide mit der Amidgruppierung in den Seitenketten; Polyimide und andere polyamidähnliche Verbindungen	1239 — 1269	8.5. Polymeric Amides with the Amide Group in the Side Chains; Polyimides and Other Amide-type Polymers	1239 — 1269
8.6. Amid-Aldehyd-Harze	1270 — 1299	8.6. Amide-Aldehyde Resins	1270 — 1299
8.7. Polyisocyanate, ihre Addukte und deren Derivate; Urethanharze	1300 — 1346	8.7. Polyisocyanates and Their Derivatives; Urethane Resins	1300 — 1346
8.8. Nitrilgruppenhaltige Harze und Polymere	1347 — 1362	8.8. Resins and Polymers with Nitrile Groups	1347 — 1362
8.9. Sonstige stickstoffhaltige Harze und Polymere, insbesondere solche mit N-O- und N=O-Funktionen	1363	8.9. Other Nitrogen-containing Polymers and Resins, Especially Those with N-O or N=O Groups	1363

	Spektren-Nr.
9. Harze und Polymere mit SO-Funktionen oder mit Stickstoff und Schwefel als bestimmenden Heteroelementen; Stoffe mit anderen Heteroelementen als O, N und S; noch nicht klassifizierte Harze und Polymere	1364—1454
9.1. Stickstofffreie Harze und Polymere mit SO-Funktionen	1364—1392
9.2. Harze und Polymere mit Stickstoff und .. Schwefel als bestimmenden Heteroelementen	1393—1396
9.3. Polysiloxane und andere Siliciumverbindungen	1397—1438
9.4. Harze und Polymere mit Phosphor als bestimmendem Heteroelement	1439—1449
9.5. Sonstige organisch-anorganische Harze und Polymere	1450—1454

B) Ausgangsstoffe, Abbauprodukte und Härter

Erläuterung der Kurzzeichen in Teil B

Monomere	1501—1555
Kohlenwasserstoffe	1501—1514
Halogenkohlenwasserstoffe und Halogenkohlenstoffverbindungen	1515—1523
Lactone und Ester	1524—1539
Aldehyde, Epoxide, Äther, Ketone und Säuren	1540—1547
stickstoffhaltige Monomere	1548—1555
Säuren	1556—1610
Fettsäuren	1556—1580
aliphatische und cycloaliphatische Dicarbonsäuren und Hydroxycarbonsäuren	1581—1590
aromatische Di- und Polycarbonsäuren	1591—1596
ungesättigte Dicarbonsäuren	1597—1605
aromatische Monocarbon- und Hydroxycarbonsäuren, stickstoffhaltige Säuren	1606—1610
Anhydride	1611—1627
aliphatische u. cycloaliphatische Anhydride	1611—1615
aromatische Anhydride	1616—1620
ungesättigte Anhydride	1621—1627
Salze (Carboxylate)	1628—1641
Alkohole	1642—1703
aliphatische Monoalkohole	1642—1665
aliphatische Dirole	1666—1676
aliphatische Polyole	1677—1683
cycloaliphatische Alkohole	1684—1692
Ätheralkohole	1693—1700
Alkohole mit Heteroatomen	1701—1703
Phenole	1704—1727
Phenol und Alkylphenole	1704—1723
Polyphenole	1724—1727
Amine und sonstige Stickstoffverbindungen	1728—1751
Epoxyverbindungen und Peroxide	1752—1758

C) Spektroskopische Lösemittel 1761—1774

Wellenlänge-Wellenzahl-Umrechnungstafel	Seite 601
---	-----------

Spektralregister	Seite 607
----------------------------	-----------

	Number of Spectra
9. Resins and Polymers with Sulfur-Oxygen Functions or with Nitrogen and Sulfur as Determining Hetero Elements; Compounds with Hetero Elements Other than O, N and S; Polymers and Resins not yet Classified	1364—1454
9.1. Nitrogen-free Polymers and Resins with Sulfur-Oxygen Functions	1364—1392
9.2. Resins and Polymers with Nitrogen and Sulfur as Determining Hetero Elements	1393—1396
9.3. Polysiloxanes and Other Silicon Compounds	1397—1438
9.4. Resins and Polymers with Phosphorus as Determining Hetero Elements	1439—1449
9.5. Other Organic-Inorganic Resins and Polymers	1450—1454

B) Raw Materials, Degradation Products and Hardeners

Explanation of the Symbols in Part B

Monomers	1501—1555
Hydrocarbons	1501—1514
Halogenated Hydrocarbons and Halogen-Carbon Compounds	1515—1523
Lactones and Esters	1524—1539
Aldehydes, Epoxides, Ethers, Ketones and Acids	1540—1547
Nitrogen-containing Monomers	1548—1555
Acids	1556—1610
Fatty Acids	1556—1580
Aliphatic and Cycloaliphatic Dicarboxylic Acids and Hydroxycarboxylic Acids	1581—1590
Aromatic Di- and Poly-carboxylic acids	1591—1596
Unsaturated Dicarboxylic Acids	1597—1605
Aromatic Monocarboxylic and Hydroxycarboxylic Acids; Nitrogen-containing Acids	1606—1610
Anhydrides	1611—1627
Aliphatic and Cycloaliphatic Anhydrides	1611—1615
Aromatic Anhydrides	1616—1620
Unsaturated Anhydrides	1621—1627
Salts (Carboxylates)	1628—1641
Alcohols	1642—1703
Aliphatic Monoalcohols	1642—1665
Aliphatics Diols	1666—1676
Aliphatic Polyols	1677—1683
Cycloaliphatic Alcohols	1684—1692
Ether Alcohols	1693—1700
Alcohols with Hetero Atoms	1701—1703
Phenols	1704—1727
Phenol and Alkylphenols	1704—1723
Polyphenols	1724—1727
Amines and Other Nitrogen Compounds	1728—1751
Epoxy Compounds and Peroxides	1752—1758

C) Spectroscopic Solvents 1761—1774

Wavelength-Wavenumber-Conversion Table	page 601
--	----------

Index of Spectra	page 607
----------------------------	----------