Inhaltsverzeichnis

1 Natürliche Bindemittel 62
1.1 Fettsäuren, fette Öle und Umwandlungsprodukte..... 62
1.1.1 Baumwollsaatöle..... 64
1.1.2 Cashewnußschalenöle..... 64
1.1.3 Cocosöle 64
1.1.4 Erdnußöle 64
1.1.5 Fischöle und Trane..... 64
1.1.6 Holzöle und Holzölstandöle 65
1.1.7 Leinöle 65
1.1.7.1 Rohleinöle, raffinierte Leinöle 65
1.1.7.2 Leinölfirnis 65
1.1.7.3 Leinölstandöle..... 66
1.1.7.4 Leinöl-Mischstandöle 67
1.1.7.5 Lithographiefirnisse 67
1.1.7.6 Leinölfettsäuren..... 67
1.1.7.7 Geblasene Leinöle..... 68
1.1.7.8 Isomerisierte Leinöle 68
1.1.7.9 Urethanleinöle..... 68
1.1.7.10 Faktisierte Leinöle..... 68
1.1.7.11 Cyclopentadien-Leinöladdukte 69
1.1.7.12 Styrolisierte Leinöle..... 69
1.1.7.13 Thixotrope Leinölprodukte 69
1.1.7.14 Gekalkte Leinölprodukte 70
1.1.7.15 Wasserlösliche und -emulgierbare Leinölprodukte ... 70
1.1.7.16 Dehydratisierte epoxidierte Leinöle 71
1.1.8 Oiticicaöle 71
1.1.9 Perillaöle 71
1.1.10 Rüböle 71
1.1.11 Ricinusöle 72
1.1.11.1 Rohe und raffinierte Ricinusöle 72
1.1.11.2 Dehydratisierte Ricinusöle (Ricinenöle) 72
1.1.11.3 Hydrierte Ricinusöle..... 73
1.1.12 Sojaöle und Umwandlungsprodukte 73
1.1.13 Safflorölе und Umwandlungsprodukte 73
1.1.14 Tallöle und Tallölderivate..... 74
1.1.15 Andere geblasene Öle (außer Leinöl) 76
1.1.16 Iso-, di- und trimerisierte Fettsäuren und -ester 76
1.1.17 Andere Öle und ihre Umwandlungsprodukte 76
1.1.18 Urethanisierte Öle (außer Leinöl)..... 77
1.1.19 Andere Öle bzw. modifizierte Öle..... 78
1.2 Asphalte, Bitumina, Peche, Teere..... 79
1.3 Natürliche Harze und ihre Umwandlungsprodukte... 82
1.3.1 Kolophoniumsorten (Balsamharze) 82
1.3.2 Kolophonium-Wurzelharze..... 83
1.3.3 Kolophonium-Harzbalsame..... 83
1.3.4 Tallharze verschiedener Provenienz 83
1.3.5 Umwandlungsprodukte von Kolophonium 84
1.3.6 Kopalsorten 86
1.3.7 Abgeschmolzene Kopale und Umwandlungsprodukte 87
1.3.8 Dammarsorten 87
1.3.9 Dammar-Umwandlungsprodukte 87
1.3.10 Schellacksorten..... 88
1.3.10.1 Lösemittellösliche Schellackprodukte 88

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/958746060

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

1.3.10.2 Wasserlösliche Schellackprodukte 91
1.3.11 Andere spritlösliche Harze 91
1.3.12 Andere (modifizierte) Naturprodukte 91
1.4 Kolophoniummodifizierte Harze 92
1.4.1 Kalk-, Zink- und Magnesiumharze 92
1.4.2 Kolophonium-Harzester 95
1.4.3 Maleinatharze 101
1.4.4 Maleinatöle 107
1.4.5 Kolophoniummodifizierte Phenolharze 107
1.4.6 Druckfarbencompounds mit Kolophoniumanteil 113
1.4.7 Andere Harze mit maßgeblichem Kolophoniumanteil 114
1.4.8 Wässrige Kolophoniummodifizierte Harzdispersionen 114
1.5 Wasserlösliche (-quellbare) Naturprodukte 116

2 Polyester 118
2.1 Lineare und verzweigte gesättigte Polyester 118
2.1.1 Physikalisch trocknende gesättigte Polyester 118
2.1.2 Fremdvernetzende gesättigte Polyester 123
2.1.2.1 Aminoplastvernetzende gesättigte Polyester 123
2.1.2.2 Isocyanatvernetzende gesättigte Polyester 134
2.1.3 Selbstvernetzende gesättigte Polyester 144
2.1.4 Wasserverdünnbare gesättigte Polyester 145
2.1.5 Polyester-Beschichtungspulverharze 148
2.2 Alkydharze 168
2.2.1 Fettsäuremodifizierte Alkydharze 169
2.2.1.1 Alkydharze mit gesättigten Fettsäuren 169
2.2.1.2 Alkydharze mit Fettsäuren JZ kleiner 100 173
2.2.1.3 Alkydharze mit ungesättigten Fettsäuren (außer Tallöl) 176
2.2.1.4 Alkydharze mit Tallölfettsäuren 184
2.2.2 Ölmodifizierte Alkydharze 188
2.2.2.1 Leinölalkyharze 188
2.2.2.2 Sojaöl-, Sonnenblumenölalkydharze 193
2.2.2.3 Baumwollsaatölalkydharze 201
2.2.2.4 Safflorölalkydharze 203
2.2.2.5 Ricinusölalkydharze 203
2.2.2.6 Ricinen(öl)alkydharze 204
2.2.2.7 Holzöl-/Leinölalkydharze 207
2.2.2.8 Fischöl-/Tranölalkydharze 209
2.2.2.9 Andere Mischölalkydharze 209
2.2.3 Alkydharze mit zusätzlicher Modifikation 215
2.2.3.1 Thixotrope Alkydharze 215
2.2.3.2 Harzmodifizierte Alkydharze 220
2.2.3.3 Styrol-/Vinyltoluolmodifizierte Alkydharze 224
2.2.3.4 Acrylierte Alkydharze 226
2.2.3.5 Urethanmodifizierte Alkydharze 228
2.2.3.6 Siliconmodifizierte Alkydharze 234
2.2.3.7 Epoxidmodifizierte Alkydharze 235
2.2.3.8 Metallverstärkte Alkydharze 237
2.2.4 Alkydharze mit (auch) anderen Dicarbonsäuren als Phthalsäure 238
2.2.4.1 Isophthalsäure-Alkydharze 238
2.2.4.2 Terephathalsäure-Alkydharze 241
2.2.4.3 Alkydharze mit chlorierten Carbonsäuren 241
2.2.5 Wasserverdünnbare Alkydharze 241
2.2.6 Alkydharzemulsionen 247
2.2.7 Alkydharze für Beschichtungspulver 252

2.2.8 Andere Polyester (Alkydharze) 252

3 Phenolharze 254
3.1 Novolake 254
3.2 Nichtplastifizierte Resole 255
3.3 Mit Polycarbonsäuren/Polyalkoholestern plastifizierte Resole 258
3.4 Fettsäuremodifizierte Resole 258
3.5 Butanolisierte Resole 259
3.6 Kalthärtende Phenolharze 260
3.7 Alkyl- und Arylphenolharze 260
3.8 Terpenphenolharze 262
3.9 Wasserverdünnbare Phenolharze (Resole) 263
3.10 Phenolharzdispersionen 263
3.11 Andere Phenolharze 263

4 Harnstoffharze 265
4.1 Nichtplastifizierte Harnstoffharze 265
4.2 Plastifizierte Harnstoffharze 270
4.3 Wasserverdünnbare Harnstoffharze 271
4.4 Andere Harnstoffharze 272

5 Melaminharze 273
5.1 Melaminharze 273
5.2 Benzoguanaminharze 282
5.3 Wasserverdünnbare Melaminharze 283
5.4 Andere Melaminharze 288

6 Polyterpenharze 289

7 Polyvinylalkohole 291

8 Polyvinylacetale 293

9 Polyvinylacetate und -dispersionen 295
9.1 Polyvinylacetate 295
9.2 Polyvinylacetatdispersionen und -pulver 296
9.2.1 PVAc-Homopolymerisate 296
9.2.2 PVAc-Copolymerisate 299
9.3 Andere Polyvinylacetate 310

10 Polyvinylchloride 311
10.1 PVC in organischen Lösemitteln löslich oder direkt zu verarbeiten 311
10.1.1 PVC-Homopolymerisate 311
10.1.2 PVC-Copolymerisate 311
10.2 PVC-Dispersionen 314
10.3 PVC-Beschichtungspulverharze 314
10.4 Andere Polyvinylchloridtypen 314

11 Polyvinylether 316
11.1 Lösemittellösliche Polyvinylether 316
11.2 Polyvinylether-Dispersionen 316
11.3 Andere Polyvinylether 316

12 Polyvinylpropionat-Dispersionen 317
12.1 PVP-Homopolymerisat-Dispersionen 317
12.2 PVP-Copolymerisat-Dispersionen 317
12.3 Andere Polyvinylpropionate 317

13 Poly(meth)acrylate und -Copolymerisate 318
13.1 Nichtvernetzende P(M)A-Typen 318

13.1.1 Nichtvernetzende P(M)A-Homo- bzw. -Copolymerisate ... 318
13.1.2 Nichtvernetzende P(M)A-Copolymerisate mit Nichtacrylmonomeren ... 333
13.2 Selbstvernetzende P(M)A-Typen ... 339
13.2.1 Selbstvernetzende P(M)A-Homo- bzw. -Copolymerisate ... 339
13.2.2 P(M)A-Copolymerisate mit anderen Nichtacrylmonomeren ... 341
13.3 Fremdvernetzende Poly(meth)acrylate ... 341
13.3.1 Fremdvernetzende P(M)A-Homo- bzw. -Copolymerisate ... 342
13.3.2 Fremdvernetzende P(M)A-Copolymerisate mit Nichtacrylmonomeren ... 345
13.3.3 Fremdvernetzende P(M)A-Beschichtungspulverharze ... 347
13.4 Polyisocyanatvernetzende P(M)A-Polymerisate ... 349
13.5 Wasserverdünnbare P(M)A-Polymerisate ... 362
13.6 P(M)A-Dispersionen ... 364
13.6.1 P(M)A-Homo- bzw. Copolymerisatdispersionen ... 364
13.6.2 Styrol-Acrylat-Dispersionen ... 382
13.6.3 Andere Acrylat-Copolymerisatharze ... 394
13.7 Andere Poly(meth)acrylate ... 396

14 Polystyrole ... 397
14.1 Lösemittellösliche Polystyrole ... 397
14.2 Polystyrol-Dispersionen ... 397
14.3 Andere Polystyrole ... 397

15 Polyolefine ... 398
15.1 Polyethylene ... 398
15.2 Polypropylene ... 398
15.3 Polybutylene ... 398
15.4 Polyisobutylene ... 399
15.5 Polybutadiene und -öle ... 399
15.6 Polyvinylfluoride und -idenfluoride ... 400
15.7 Polypentadiene ... 400
15.8 Polyolefin-Beschichtungspulverharze ... 401
15.9 Andere Polyolefine ... 401

16 Cumaron-Inden-Harze ... 402
16.1 Cumaron-Indenharz-Artenliste ... 402
16.2 Cumaron-Indenharz-Sondertypen ... 403

17 Polyhydantoin-, Polyamidimid-, Naphthalin-Formaldehyd- und Furanharze ... 404

18 Kohlenwasserstoffharze ... 405
18.1 Ungesättigte Kohlenwasserstoffharze ... 405
18.2 Hydrierte Kohlenwasserstoffharze ... 411
18.3 Kohlenwasserstoffharz-Dispersionen ... 413

19 Keton- und Aldehydharze ... 414
19.1 Ketonharze ... 414
19.2 Aldehydharze ... 415

20 Aromaten-Formaldehydharze ... 416

21 Carbamidsäureharze ... 417

22 Sulfonamidharze ... 418

23 Chlorterphenyl- und Chlorparaffinharze ... 419

23.1 Chlorterphenylharze ... 419
23.2 Chlorparaffinharze ... 419

24 Polyamidharze ... 420
24.1 Thermoplastische Polyamid-Beschichtungspulver ... 420
24.2 Thermoplastische Polyamid-Schmelzkleberharze ... 420
24.3 Lösliche Polyamidharze ... 421
24.4 Andere Polyamidharze ... 425

25 Nitrocellulose (Cellulosenitrat) ... 426

26 Andere Celluloseverbindungen ... 428
26.1 Organisch lösliche Celluloseverbindungen ... 428
26.1.1 Celluloseacetate, -acetobutyrate und -acetopropionate ... 428
26.1.2 Ethylcellulose ... 430
26.1.3 Benzylcellulose ... 431
26.1.4 Lösemittellösliche Cellulose-Beschichtungspulverharze ... 431
26.2 Wasserlösliche Celluloseverbindungen ... 431
26.2.1 Ionische Na-Carboxymethylcellulose ... 431
26.2.2 Nichtionische wasserlösliche Celluloseverbindungen ... 435
26.2.2.1 Methycellulose ... 436
26.2.2.2 Hydroxypropylmethylcellulose ... 438
26.2.2.3 Ethylhydroxyethylcellulose ... 442
26.2.2.4 Hydroxyethylcellulose ... 442
26.3 Andere Celluloseverbindungen ... 445

27 Kautschuk, Kautschukderivate und -latices ... 447
27.1 Naturkautschuk und natürliche -latices ... 447
27.2 Depolymerisierter Naturkautschuk ... 447
27.3 Chlorkautschuk und chlorierte Polymere ... 448
27.4 Cyclisierter Kautschuk ... 448
27.5 Synthetische Kautschuklatices (Butadien/Styrol u.a. Copolymerisate) ... 449
27.6 Synthesekautschuk ... 450
27.7 Andere Kautschukbindemittel ... 450

28 Siliconverbindungen ... 451
28.1 Siliconöle ... 451
28.2 Siliconharze ... 453
28.3 Siliconkautschuk ... 458
28.4 Silicatbindemittel (organisches Alkylsilicat und anorganisches Wasserglas) ... 458
28.5 Andere Siliciumbindemittel ... 458

29 Organo-Metallverbindungen ... 459
29.1 Butyltitanate ... 459
29.2 Andere Titanate ... 459
29.3 Andere Organo-Metallverbindungen ... 460

30 Polyurethane ... 462
30.1 PUR-Hydroxylkomponenten ... 462
30.1.1 Hydroxylkomponenten für PUR-2K-Lacke ... 462
30.1.2 Hydroxylkomponenten für blockierte PUR-Lacke und Beschichtungspulver ... 492
30.2 PUR-Isocyanatkomponenten ... 493
30.2.1 Polyisocyanate für PUR-2K-Lacke ... 493
30.2.2 Polyisocyanate für blockierte PUR-Lacke und -Beschichtungspulver ... 500
30.3 Einkomponentige blockierte PUR-Harze ... 502

30.4 Einkomponentige PUR-Harze, feuchtigkeitshärtend ... 504
30.5 Polyurethanelastomere ... 508
30.6 Hilfsmittel für Polyurethane ... 510
30.7 Polyurethan-Dispersionen ... 513
30.8 Polyurethan-Vernetzer ... 524
30.9 Andere Polyurethan-Bindemittel ... 525

31 Epoxidharz-Bindemittel ... 526
31.1 Monoepoxide ... 527
31.2 Epoxidharze ... 528
31.2.1 Lösemittellösliche oder flüssige EP-Harze ... 528
31.2.2 EP-Beschichtungspulverharze ... 540
31.3 EP-Härter ... 542
31.3.1 Polyamin-Härter ... 542
31.3.2 Polyamidoamine, Polyamidharz-Härter ... 559
31.3.3 In-situ-Addukt-EP-Harzhärter ... 564
31.3.4 Anhydrid-EP-Harz-Härter ... 565
31.3.5 Amidinhärter für EP-Harze ... 567
31.4 EP-Präkondensate ... 568
31.4.1 Kaltvernetzende EP-Präkondensate ... 568
31.4.2 Warmvernetzende EP-Präkondensate ... 568
31.5 Modifikatoren für EP-Harze (Reaktivverdünner) ... 569
31.6 Andere Epoxidharz-Bindemittel ... 572

32 Ungesättigte Kunstharze (Polyester, Acrylate) ... 574
32.1 Peroxidhärtende ungesättigte Kunstharze ... 575
32.1.1 Ungesättigte Kunstharze, paraffinfrei ... 575
32.1.2 Ungesättigte Kunstharze, paraffinhaltig ... 579
32.2 Strahlenhärtende ungesättigte Kunstharze ... 580
32.2.1 Strahlenhärtende ungesättigte Kunstharze, fotoinitiatorhaltig ... 580
32.2.2 Strahlenhärtende ungesättigte Kunstharze, fotoinitiatorfrei ... 581
32.2.3 Monomere und oligomere Reaktivverdünner ... 610
32.3 Initiatoren (Katalysatoren) für ungesättigte Kunstharze ... 617
32.4 Peroxid-Beschleuniger für ungesättigte Kunstharze ... 620
32.5 Inhibitoren (Stabilisatoren) für ungesättigte Kunstharze ... 621
32.6 Andere ungesättigte Bindemittel ... 622

33 Wachse ... 623

34 Weichmacher ... 653
34.1 Phthalsäure-Weichmacher ... 653
34.2 Adipin- und Sebacinsäure-Weichmacher ... 655
34.3 Phosphorsäure-Weichmacher ... 657
34.4 Zitronensäure-Weichmacher ... 657
34.5 Fettsäure-Weichmacher ... 658
34.6 Weichmacher auf Basis epoxidierter Fettsäuren ... 659
34.7 Weichmacher auf Basis chlorierter Produkte ... 659
34.8 Weichmacher unterschiedlicher Basis ... 660

35 Emulgatoren ... 663

36 Trockenstoffe ... 666

37 Lösemittel ... 687
37.1 Aliphatische Kohlenwasserstoffe ... 687
37.2 Aromatische Kohlenwasserstoffe ... 690

37.3 Hydroaromatische Kohlenwasserstoffe 691
37.4 Terpenkohlenwasserstoffe 692
37.5 Alkohole 693
37.6 Ester 694
37.7 Ether 697
37.8 Glykolether 697
37.9 Ketone 699
37.10 Chlorkohlenwasserstoffe 700
37.11 Aldehyde 700
37.12 Acetale 701
37.13 Sonstige Lösemittel 701

38 Lackadditive und Sonstiges 702
38.1 Antiabsetzmittel 702
38.2 Adsorptionsmittel 713
38.3 Antihaftmittel 713
38.4 Korrosionsinhibitoren 715
38.5 Entschäumer und Entlüfter 719
38.6 Antistatika 740
38.7 Aufhellungsmittel, optische 742
38.8 Ausschwimmittel 743
38.9 Antiausschwimmittel 743
38.10 Copolymerisationsmittel 753
38.11 Antieindickmittel 754
38.12 Glanzverbesserungsmittel 755
38.13 Gleitmittel 761
38.14 Haftverbesserer 786
38.15 Hautverhinderer 795
38.16 Katalysatoren 797
38.17 Konservierungsmittel 806
38.18 Lichtschutzmittel 817
38.19 Mattierungsmittel 820
38.20 Netz- und Dispergieradditive 829
38.21 Schleifbarkeit-Verbesserungsmittel 853
38.22 Stabilisatoren 854
38.23 Temperaturschutzmittel 855
38.24 Rheologieadditive 856
38.25 Treibmittel für Aerosole 875
38.26 Trennmittel 875
38.27 Veresterungsmittel 876
38.28 Verlaufadditive 877
38.29 Flammschutzadditive 897
38.30 Hydrophobierungsmittel 898
38.31 Geruchsdeckstoffe 904
38.32 Neutralisationsmittel 904
38.33 Andere Lackadditive 905
38.34 Andere Produkte 909