

PANOLIN HLP SYNTH PANOLIN HLP SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
HLP SYNTH 68	Dichtungen Seals	ABB/Noell - Dichtungen FPM	04.05.1994	1
HLP SYNTH	Dichtungen Seals	Brunnbauer-Armaturen – Elastomerdichtungselemente	11.12.2001	892
HLP SYNTH 46	Dichtungen Seals	Busak + Shamban – Flanschdichtung Zurcon Z201	2005 - 2006	1677 1678 1681 1682
HLP SYNTH	Dichtungen Seals	Chesterton - AWC 800 Red Polymer, AWC 860 Hi-Temp., Cherry Polymer, AWC 700 Fluoroelastomer	14.08.2007	1795
HLP SYNTH 46	Dichtungen Seals	HME Dichtungssysteme – Kolbendichtung TPM 393295	05.09.1991	225
HLP SYNTH 46	Dichtungen Seals	HME Dichtungssysteme – Kolbendichtung Typ DAS 100 75	05.09.1991	225
HLP SYNTH 68, 100	Dichtungen Seals	KEMEL COMPANY – Sterntube Seals FKM	18.11.2016	2823
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Dichtungen Seals	Klingersil C-4400, Flachdichtung, Arminfasern gebunden mit NBR	04.05.1994	1
HLP SYNTH 32 HLP SYNTH E 32	Dichtungen Seals	Trelleborg – V70G1, V70G2, V70GA	16.05.2012	2392
HLP SYNTH 46, 68	Dichtungen Seals	WÄRTSILÄ – Lip Type Stern Tube Seals (BI○ / FR)	01.10.2013	2548 2549 2652
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - 1.0736 (Passchraube 6kt 19 DINI 76)	04.05.1994	1

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 1 von 17

<sup>•</sup> listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN HLP SYNTH PANOLIN HLP SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	WerkstoffBezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - 8.8 A2F verzinkt (Schrauben (Radiał, Axiallager))	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - A2 (Scheibe)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - A2-70 (Schraube)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - Drosselmuffe PP	04.05.1994	1
HLP SYNTH 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - Oelfestes Teflonkabel	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - O-Ringe NBR 70	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - O-Ringe NBR NT70.10	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - PTFE-Packung Type 6521 asbestfrei	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - StFV2K (Rohrschelle)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - Stopfbuchsenpackung (reine Graphitfaser)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	Dichtmittel DB 202	04.05.1994	1
HLP SYNTH 46	Diverses Miscellaneous	Hydac – O-Ring NBR (Perbunan)	05.06.1989	54
HLP SYNTH 46	Diverses Miscellaneous	Hydac – O-Ring Viton	05.06.1989	54

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 2 von 17

listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN HLP SYNTH PANOLIN HLP SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
HLP SYNTH 46	Diverses Miscellaneous	Hydac – Serienfilter	05.06.1989	54
HLP SYNTH 46	Diverses Miscellaneous	Integral Hydraulik – Membrane für Hydrospeicher standardmässig NBR	25.01.1989	66
HLP SYNTH 22	Diverses Miscellaneous	Johannsen AG – O-Ring FKM (VITON)	16.09.1996	464
HLP SYNTH 22	Diverses Miscellaneous	Johannsen AG – O-Ring Nitril 75 NBR (D*)	16.09.1996	464
HLP SYNTH 46	Diverses Miscellaneous	Kupferdraht Isolierwerk – EUROPUR-Kabel	01.06.1987	<i>7</i> 3
HLP SYNTH 46	Diverses Miscellaneous	Kupferdraht Isolierwerk – PURWIL-Kabel	01.06.1987	<i>7</i> 3
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	Loctite 243	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	Loctite 270	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15	Diverses Miscellaneous	Olaer – Bladder Material NBR 20	14.01.2001	1036
HLP SYNTH 15	Diverses Miscellaneous	Olaer – Bladder Material NBR 25	14.01.2001	1036
HLP SYNTH	Diverses Miscellaneous	Rual – Blasen-, Membranwerkstoff ECO	18.01.1998	402
HLP SYNTH	Diverses Miscellaneous	Rual – Blasen-, Membranwerkstoff NBR	18.01.1998	402
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Elastomere Elastomers	ABB/Noell - Akrylitril-Butadien-Kautschuk 70 Shore	04.05.1994	1

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 3 von 17

<sup>•</sup> listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN HLP SYNTH PANOLIN HLP SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Elastomere Elastomer	ABB/Noell - Polyester-Urethan Basis Reinzoplast	04.05.1994	1
HLP SYNTH 68 HLP SYNTH E 68	Elastomere Elastomer	Cerisie S.r.l. – Elastomere - \$800 (NBR 75) - \$850 (NBR85) - HT700 (HNBR 75) - HT750 (HNBR 85)	20.12.2013	2585
HLP SYNTH 68	Elastomere Elastomers	Cerisie S.r.I. – BOLTON Y28320	14.01.2015	2701
HLP SYNTH	Elastomere Elastomers	Douce-Hydro – Walker GHN/FC	22.04.2003	1347
HLP SYNTH	Elastomere Elastomers	Freudenberg – 75 FKM 585	31.01.1990	45
HLP SYNTH 22, 46, 68	Elastomere Elastomers	Freudenberg - Simrit-Werkstoff 75 FPM 585	10.10.2000	1338
HLP SYNTH 46, 68	Elastomere Elastomers	Freudenberg – Smirit-Werkstoff 72 NBR 902	10.10.2000	1339
HLP SYNTH	Elastomere Elastomers	Hecker Werke – 258/FPM (FPM-Copolymer russgefüllt)	17.10.1990	50
HLP SYNTH 46	Elastomere Elastomers	Hunger – FKM	18.06.1990	53
HLP SYNTH 46	Elastomere Elastomers	Hunger – OBVD (NBR, Loctite 424, PUR)	18.06.1990	53
HLP SYNTH 46	Elastomere Elastomers	Hunger - POM/PTFE	18.06.1990	53
HLP SYNTH 46	Elastomere Elastomers	Hunger – PUR 85 Sh A	18.06.1990	53

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 4 von 17

<sup>•</sup> listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN HLP SYNTH PANOLIN HLP SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
HLP SYNTH 68	Elastomers	James Walker – NM59-74/80, FR10/80, Elas‡O-Lion (EOL) 175	26.02.2007	2258
HLP SYNTH 46, 68	Elastomere Elastomers	James Walker – Bi-O-Lion fluoroelastomer compound seals	17.10.2016	2816
HLP SYNTH 46	Elastomere Elastomers	Kastas – PU6401, PU8502, PU9201, PU9401, PU9404, TP5501, NB8001, NB9001	26.04.2012	2390
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Elastomere Elastomers	Merkel – NBR 70, NBR 80, NBR 85, SRE-NBR 1, HNBR 70, FPM 80, EPDM 80, PUR 95, PUR 90	01.09.1999	94
HLP SYNTH 100	Elastomere Elastomers	Oldratigroup – FKM peroxide grade (Old FP1364 N, Old FP1242 N, New HP FKM compound)	16.05.2014	2581
HLP SYNTH 100	Elastomere Elastomers	Oldratigroup – NBR (Old N465 85N, Old N745 80N)	03.06.2014	2586
HLP SYNTH 46	Elastomere Elastomers	Parker-Hannifin (Prädifa-Packing) – N3571-70 (NBR)	25.01.1999	641
HLP SYNTH 46	Elastomere Elastomers	Parker-Hannifin (Prädifa-Packing) – P4300 (PUR)	25.01.1999	641
HLP SYNTH 46	Elastomere Elastomers	Parker-Hannifin (Prädifa-Packing) – P5000 (PUR)	25.01.1999	641
HLP SYNTH 46	Elastomere Elastomers	Parker-Hannifin (Prädifa-Packing) – P5001 (PUR)	25.01.1999	641
HLP SYNTH 46	Elastomere Elastomers	Parker-Hannifin (Prädifa-Packing) – P5008 (PUR)	25.01.1999	641
HLP SYNTH 46	Elastomere Elastomers	Parker-Hannifin (Prädifa-Packing) – P5039 (PUR)	25.01.1999	641
HLP SYNTH 46	Elastomere Elastomers	Parker-Hannifin (Prädifa-Packing) – V3664-85 (NBR)	25.01.1999	641

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 5 von 17

<sup>•</sup> listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN HLP SYNTH PANOLIN HLP SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
HLP SYNTH 46	Elastomere Elastomers	Sahlberg – P 38 NBR	18.10.1996	291
HLP SYNTH 46	Elastomere Elastomers	Sahlberg – EAM 175	18.10.1996	291
HLP SYNTH	Elastomers	Wallstabe & Schneider – F 75 (NBR, 70 Shore)	13.09.1990	266
HLP SYNTH	Elastomers	Wallstabe & Schneider – M 71 (FPM, 75 Shore)	13.09.1990	266
HLP SYNTH 15	Elastomers	BASF — Ultramid B3ZG6 (natur) — Ultramid A3EG6 (schwarz)	10.10.2016	2859
HLP SYNTH 46, 68 HLP SYNTH E 46, 68	Elastomere Elastomers	James Walker – Bi-O-Lion fluoroelastomer compound	13.04.2017	2936
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro — Agropox Phosphat rotbraun	20.11.2013	2556
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro – Agropox Filler 60 hellbeige	20.11.2013	2556
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro — Agropox Phosphat rotbraun, Agropox 240 thix RAL 7032	20.11.2013	2556
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro - Agropox Phosphat rotbraun, Agropox 245 RAL 7032	20.11.2013	2556
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro – Agropox 247 ES RAL 7035	20.11.2013	2556
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro – Agropox Filler 60 hellbeige, Agropur HS Color ES hellblau	20.11.2013	2556
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro – Agropox Filler 60 hellbeige, Agropur UHS 80 ES blau	20.11.2013	2556

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 6 von 17

<sup>•</sup> listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN HLP SYNTH PANOLIN HLP SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro — Agropox Phosphat rotbraun, Agropur Color RAL 1003	20.11.2013	2556
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro — Agropox Phosphat hellgrau, Agropox 260 MG RAL 3000	20.11.2013	2556
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro – Agrozinc EP, Agropox 260 MG RAL 3000	20.11.2013	2556
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro – Agrozinc EP	20.11.2013	2556
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro - Agrozinc EP, Agropur MG RAL 3020	20.11.2013	2556
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro – Agropox Phosphat hellgrau, Agropur MG RAL 3020	20.11.2013	2556
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro — Agropox Phosphat hellgrau	20.11.2013	2556
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro – Agropox Phosphat, Agropox 250 EG RAL 5009	20.11.2013	2556
HLP SYNTH 22, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Avenarius-Agro –Agropox Primer	20.11.2013	2556
HLP SYNTH	Farben und Lacke Colors and Coatings	Chemische Industrie Erlangen – 2K-EP-Eisenglimmer-Deckbeschichtung 687.12 grau DB 702	16.08.2005	1686
HLP SYNTH	Farben und Lacke Colors and Coatings	Chemische Industrie Erlangen – 2K-EP-Eisenglimmer-Deckbeschichtung 687.13 grau DB 703	16.08.2005	1686
HLP SYNTH	Farben und Lacke Colors and Coatings	Chemische Industrie Erlangen – 2K-EP-Zinkphosphat-Grundbeschichtung 687.06 ca. RAL 8012	16.08.2005	1686
HLP SYNTH	Farben und Lacke Colors and Coatings	Chemische Industrie Erlangen – 2K-EP-Zinkstaub-Grundbeschichtung 687.03 grau	16.08.2005	1686

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 7 von 17

<sup>•</sup> listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN HLP SYNTH PANOLIN HLP SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
HLP SYNTH	Farben und Lacke Colors and Coatings	Chemische Industrie Erlangen – 2K-PUR-Eisenglimmer-Deckbeschichtung 687.50 blau TL-DB 510	16.08.2005	1686
HLP SYNTH 15, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Christ Lacke — Ebelux A-1 1 Kunststofflack	09.09.1996	453
HLP SYNTH 15	Farben und Lacke Colors and Coatings	Christ Lacke – Ebephen AC Deckbeschichtung HS 85	09.01.2001	826
HLP SYNTH	Farben und Lacke Colors and Coatings	FEYCOLOR – Alpomastic Emaillack	17.01.1995	300
HLP SYNTH	Farben und Lacke Colors and Coatings	FEYCOLOR – Alpotect EA64	17.01.1995	300
HLP SYNTH 15	Farben und Lacke Colors and Coatings	Friazink R / Icosit K24 RAL 7030	17.02.1994	128
HLP SYNTH	Farben und Lacke Colors and Coatings	Henkel Oberflächentechnik – Suncorite 246 Black	20.10.1997	536
HLP SYNTH 46	Farben und Lacke Colors and Coatings	Jotun Paints — Tankguard HB	25.03.2003	1342
HLP SYNTH 46	Farben und Lacke Colors and Coatings	Jotun Paints — Tankguard Special	25.03.2003	1342
HLP SYNTH 46	Farben und Lacke Colors and Coatings	Jotun Paints – Tankguard Storage	25.03.2003	1342
HLP SYNTH	Farben und Lacke Colors and Coatings	Jotun Paints – Tankguard Plus and Tankguard Storage	01.11.2014	2643
HLP SYNTH 46, 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Mäder Lacke – ETOKAT Aktiv Primer	22.02.2001	827
HLP SYNTH 46	Farben und Lacke Colors and Coatings	Metallogal – Coropur zink M, Caropur Ferro	02.07.1997	525

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 8 von 17

<sup>•</sup> listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN HLP SYNTH PANOLIN HLP SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
HLP SYNTH 46	Farben und Lacke Colors and Coatings	Metallogal – Coropur zink M, Caropur Ferro, Coropur cover RAL	02.07.1997	525
HLP SYNTH 46	Farben und Lacke Colors and Coatings	Metallogal – Coropur zink M, Coropur Tar 21	02.07.1997	525
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - 1.0038 (Gewindeeinsatz)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - 1.4541 / 1.4301 (Nitro Rohr & Fitting)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - 20Mn5V, St.E.WBL.550 (Rotornabe)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - 34CrMo4V, 1.7220.05 (Stützarm)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - 42CrMo4V, 1.7225.05 (Spannbolzen)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - Ck10-1.1121 (Träger (Radiallager))	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - Cu Zn 20 AC (Kühler)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - Cu Zn 38 Sn AC (Kühler)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - Cu-Zn 39Pb2; 2.0380 (Messing)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - CuZn39PB3 F434 (Oelkammer)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - Cu-Zn40	04.05.1994	1

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 9 von 17

<sup>•</sup> listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN HLP SYNTH PANOLIN HLP SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - ECu57F25 (Abschlussblech (Radiallager))	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - G-CuSn5ZnPb; 2.1096.01 (Rotguss)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - Lagermetall LG V738 (Radiał, Axiallager Laufflächen)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - Ms60ZH (Abstreifer)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - RSL 37-2 (Verschalung)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - SF-Cu; 2.0090 (Kupfer)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - St37-3-Z 35 (Statorring)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - St50K (Zyl. Stift)	04.05.1994	1
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - X6CrNiZi 18 10	04.05.1994	1
HLP SYNTH 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	Winpro – Weissmetall HOYL 11R	14.06.2006	1685
HLP SYNTH 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	Winpro – Weissmetall V738	14.06.2006	1685
HLP SYNTH 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	Winpro – Weissmetall V840	14.06.2006	1685
HLP SYNTH 32, 46, 68	Schläuche Hoses	Aeroquip NBR	09.07.1990	3

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 10 von 17

<sup>•</sup> listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN HLP SYNTH PANOLIN HLP SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
HLP SYNTH 15, 32, 46, 68	Schläuche Hoses	Aeroquip PA6	09.07.1990	3
HLP SYNTH 15, 32, 46, 68	Schläuche Hoses	Aeroquip PTFE	09.07.1990	3
HLP SYNTH 15, 32, 46, 68	Schläuche Hoses	Aeroquip TPE	09.07.1990	3
HLP SYNTH 46	Schläuche Hoses	Aeroquip GH 506 – 16 DN 25	13.02.1991	2
HLP SYNTH 22	Schläuche Hoses	Aeroquip GH 414	16.09.1996	473
HLP SYNTH 22	Schläuche Hoses	Aeroquip GH 435	16.09.1996	473
HLP SYNTH 46	Schläuche Hoses	Argus NBR	08.08.1990	8
HLP SYNTH 15, 22, 32	Schläuche Hoses	DUNLOP – Greenline-Geflechtsschläuche 1 SN & 2 SN	16.02.2000	<i>7</i> 62
HLP SYNTH 46	Schläuche Hoses	Eaton Corporation Aeroquip – Schlauchverträglichkeit Gruppe 1 / synthetischer Kautschuk der Beständigkeitsliste EG 067	18.05.2000	754
HLP SYNTH	Schläuche Hoses	GATES EUROPE HOSE TECHNICAL – Schläuche / Hoses	07.10.1998	602
HLP SYNTH 22, 46	Schläuche Hoses	GATES – EnviroFluid Spiral-Wire Hose	01.04.2005	2713.
HLP SYNTH 46, 68	Schläuche Hoses	HDS — Spiralschlauchmaterial	18.07.1999	933
HLP SYNTH	Schläuche Hoses	ITR — innertube hose compounds (braided and sprially hoses)	16.01.1998	555

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 11 von 17

<sup>•</sup> listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN HLP SYNTH PANOLIN HLP SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
HLP SYNTH 46 HLP SYNTH E 46	Schläuche Hoses	Parker - 301SN - 421SN, 402, 441, 462, 492 - 351TC, 471TC - 772, 782, 792	30.09.2010	2250
HLP SYNTH 46, 68 HLP SYNTH E 46, 68	Schläuche Hoses	Parker - 301 SN - 421 SN - H29, H31 - R42	05.12.2013	2557
HLP SYNTH 46	Schläuche Hoses	Parker – Parker Hydraulic Compact Spiral hoses	30.06.2012	2792
HLP SYNTH 46	Schläuche Hoses	Parker FluidConnectors – materials according to list	01.08.2001	1750
HLP SYNTH 46	Schläuche Hoses	Rivalit Hydraulik – Semperit HD-Schläuche	21.12.1989	224
HLP SYNTH 15, 22, 32, 46, 68	Schläuche Hoses	SEMPERIT – Beständigkeit Hydraulikschläuche	29.09.2006	1755
HLP SYNTH 46	Schläuche Hoses	Parker – Parkrimp 797TC GlobalCore Compact Spiral	08.08.2017	2892
HLP SYNTH 22, 32, 46	Schläuche Hoses	Alfagomma - Standard braided hoses - Standard spiralled hoses - Alfabiotech hoses	08.08.2017	2894

03.10.2018 / MR-SRU Seite 12 von 17

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

<sup>•</sup> listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN TURWADA SYNTH PANOLIN TURWADA SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
TURWADA SYNTH 68	Dichtungen Seals	ABB/Noell - Dichtungen FPM	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 46	Dichtungen Seals	Hecker – Centellen HD WS 3822	06.09.2004	1509
TURWADA SYNTH 46	Dichtungen Seals	Hecker – Centellen WS 3820	06.09.2004	1509
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Dichtungen Seals	Klingersil C-4400, Flachdichtung, Arminfasern gebunden mit NBR	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - 1.0736 (Passchraube 6kt 19 DINI 76)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - 8.8 A2F verzinkt (Schrauben (Radial-, Axiallager))	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - A2 (Scheibe)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - A2-70 (Schraube)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - Drosselmuffe PP	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - Oelfestes Teflonkabel	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - O-Ringe NBR 70	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - O-Ringe NBR NT70.10	04.05.1994	1

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 13 von 17

<sup>•</sup> listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN TURWADA SYNTH PANOLIN TURWADA SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - PTFE-Packung Type 6521 asbestfrei	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - StFV2K (Rohrschelle)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	ABB/Noell - Stopfbuchsenpackung (reine Graphitfaser)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	Dichtmittel DB 202	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 68	Diverses Misceallaneous	Hempel – Hempadur 85671	28.01.2008	1999
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	Loctite 243	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Diverses Miscellaneous	Loctite 270	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Elastomere Elastomers	ABB/Noell - Akrylitril-Butadien-Kautschuk 70 Shore	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Elastomere Elastomers	ABB/Noell - Polyester-Urethan Basis Reinzoplast	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH	Elastomere Elastomers	Chesterton – AWC 700, AWC 800, AWC 860	12.08.2014	2622
TURWADA SYNTH 68	Elastomere Elastomers	Freudenberg 79-NBR-105	20.09.1993	1 <i>7</i> 2
TURWADA SYNTH 68	Elastomere Elastomers	James Walker – NM59-74/80, FR10/80, ElastO-Lion (EOL) 175	26.02.2007	2258
TURWADA SYNTH 68	Elastomere Elastomers	Parker-Hannifin (Prädifa-Packing) – N3571-70 (NBR)	02.11.2011	2350

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 14 von 17

listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN TURWADA SYNTH PANOLIN TURWADA SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
TURWADA SYNTH 68	Elastomere Elastomers	Parker-Hannifin (Prädifa-Packing) – N3573-75 (HNBR)	02.11.2011	2350
TURWADA SYNTH 68	Elastomere Elastomers	Parker-Hannifin (Prädifa-Packing) – P5001 (PUR)	02.11.2011	2350
TURWADA SYNTH 68	Elastomere Elastomers	Parker-Hannifin (Prädifa-Packing) – P5018 (PUR)	02.11.2011	2350
turwada synth 68	Elastomere Elastomers	Parker-Hannifin (Prädifa-Packing) – P6000 (PUR)	02.11.2011	2350
TURWADA SYNTH 68	Elastomere Elastomers	Parker-Hannifin (Prädifa-Packing) – V3664-85 (FKM)	02.11.2011	2350
TURWADA SYNTH 68	Elastomere Elastomers	Trelleborg – N0783, N962N, Z20	18.03.2011	2278
TURWADA SYNTH 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Christ Lacke – Ebephen AC Deckbeschichtung HS 85	09.01.2001	826
TURWADA SYNTH 68	Farben und Lacke Colors and Coatings	Mäder Lacke – ETOKAT Aktiv Primer	22.02.2001	827
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - 1.0038 (Gewindeeinsatz)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - 1.4541 / 1.4301 (Nitro Rohr & Fitting)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - 20Mn5V, St.E.WBL.550 (Rotomabe)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - 34CrMo4V, 1.7220.05 (Stützarm)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - 42CrMo4V, 1.7225.05 (Spannbolzen)	04.05.1994	1

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 15 von 17

listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN TURWADA SYNTH PANOLIN TURWADA SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - Ck10-1.1121 (Träger (Radiallager))	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - Cu Zn 20 AC (Kühler)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - Cu Zn 38 Sn AC (Kühler)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - Cu-Zn 39Pb2; 2.0380 (Messing)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - CuZn39PB3 F434 (Oelkammer)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - Cu-Zn40	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - ECu57F25 (Abschlussblech (Radiallager))	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - G-CuSn5ZnPb; 2.1096.01 (Rotguss)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - Lagermetall LG V738 (Radial-, Axiallager Laufflächen)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - Ms60ZH (Abstreifer)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - RSL 37-2 (Verschalung)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - SF-Cu; 2.0090 (Kupfer)	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - St37-3-Z 35 (Statorring)	04.05.1994	1

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

03.10.2018 / MR-SRU Seite 16 von 17

<sup>•</sup> listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request



PANOLIN TURWADA SYNTH PANOLIN TURWADA SYNTH E	Werkstoff-Gruppe Material Group	Werkstoff-Bezeichnung Material description	Datum Date	Refpan
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - St50K (Zyl. Stift)	04.05.1994	]
TURWADA SYNTH 32, 46, 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	ABB/Noell - X6CrNiZi 18 10	04.05.1994	1
TURWADA SYNTH 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	Winpro – Weissmetall HOYL 11R	14.06.2006	1685
TURWADA SYNTH 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	Winpro – Weissmetall V738	14.06.2006	1685
TURWADA SYNTH 68	Metalle und Buntmetalle Metals and non-ferrous Metals	Winpro – Weissmetall V840	14.06.2006	1685
TURWADA SYNTH 46 TURWADA SYNTH E 46	Schläuche Hoses	Parker - 301SN - 421SN, 402, 441, 462, 492 - 351TC, 471TC - 772, 782, 792	30.09.2010	2250
TURWADA SYNTH 46	Schläuche Hoses	Parker – Parkrimp 797TC GlobalCore Compact Spiral	08.08.2017	2892
TURWADA SYNTH 32	Schläuche Hoses	SEMPERIT – semperflex SPC 3-Mc, 2 SNK-mC	18.07.2017	2895

03.10.2018 / MR-SRU Seite 17 von 17

<sup>•</sup> gelistete Materialien werden als "beständig" beurteilt, detaillierte Angaben zu den Testresultaten oder Einsatzbeschränkungen (z.B. Temperatur, statisch/dynamischer Einsatz etc.) sind anzufordern

<sup>•</sup> listed materials are determined as "compatible", detailed information about test results or application limits (e.g. temperature, static/dynamic use etc.) available on request