



Beständigkeitsliste

von High-Phos-Schichten – Ni-P(12) – in verschiedenen Medien

Strötzel Oberflächentechnik GmbH & Co. KG

Hafenstraße 11+13

D – 31137 Hildesheim

Tel.: +49 (0) 5121 7816 – 0

Fax.: +49 (0) 5121 511145



Beständigkeit von High-Phos-Schichten - Ni-P(12) - in verschiedenen Medien

Medium	Konzentration Gew. %	Temperatur °C	Beständigkeit
Aceton	100	54	A-B
Aluminiumchlorid	gesättigt	RT	D
Aluminiumsulfat	gesättigt	RT	B
Ameisensäure	88	RT	B
Amoniumchlorid	gesättigt	RT	B
Ammoniumhydroxid	5-28	RT	C
Ammoniumnitrat	gesättigt	RT	B
Amylalkohol	100	RT	A
Amylchlorid	100	RT	A
Apfelsäure	gesättigt	RT	A
Äthylalkohol	100	RT	A
Athylen	100	RT	A
Äthylendichlorid	100	Siedepunkt	A
Athylenglykol	100	RT	A
Bariumchlorid	2-40	RT	A
Bariumhydroxyd	2-50	60	A
Benzin	100	RT	A
Benzoessäure	gesättigt	RT	D
Benzol	100	RT	A
Bier		10	A
Bleiazetat	gesättigt	RT	B
Bleinitrat	gesättigt	RT	A
Borax	gesättigt	RT	B
Borflusssäure	25	RT	D
Borsäure	gesättigt	RT	C
Brom	100	RT	B
Butadien	100	25	A
Butylalkohol	100	RT	A
Chlor	100	RT	B
Chlorgas, trocken	100	RT	A
Chloroform	100	RT	A
Chloroform	100	Siedepunkt	B
Chromsäure	2-100	RT	D
Dampf		425	A
Dampfkondensat	-----	80	A
Dichtoräthen	100	RT	A
Dimethylbenzol	100	RT	A



Medium	Konzentration Gew. %	Temperatur °C	Beständigkeit
Eisenchlorid	gesättigt	RT	D
Eisennitrat	gesättigt	RT	D
Eisensulfat	gesättigt	RT	D
Erdnussöl	100	RT	A
Erdöl	100	RT	A
Essig	100	RT	B
Essigsäure	0-70	RT	C-B
Fettsäuren	100	RT	B
Flugbenzin	100	RT	A
Flusssäure	2-100	RT	D
Formaldehyd	37	RT	B
Fruchtsäfte		RT	A
Gerblösung	100	RT	A
Glykose	gesättigt	RT	A
Glyzerin	100	RT	A
Grubenwasser, sauer	-----	20-40	B
Harnstoff	gesättigt	RT	A
Heizöl	100	RT	A
Kaffee		Siedepunkt	A
Kaliumcarbonat	gesättigt	RT	A
Kaliumchlorid	gesättigt	RT	A
Kaliumferricyanid	gesättigt	RT	B
Kaliumhydroxyd	2-50	RT	A
Kalziumchlorid	gesättigt	RT	A
Kalziumhydroxyd	gesättigt	60	A
Kalziumnitrat	gesättigt	RT	A
Kerosin	100	RT	A
Kohlendioxyd	100	RT	B
Kolophonium	100	Siedepunkt	A
Kresolsäure	gesättigt	RT	A
Kupferchlorid	gesättigt	RT	D
Kupferniträt	gesättigt	RT	D
Kupfersulfat	gesättigt	RT	C
Leinöl	100	RT	A
Lithiumchlorid	gesättigt	RT	A
Magnesiumchlorid	2-50	RT	A
Magnesiumhydroxyd	2-100	RT	A
Melasse, roh		RT	A
Melasse, roh		100	B
Methylalkohol	100	RT	A
Methyläthylketon	100	RT	A
Methylenchlorid	100	RT	C
Milch		RT	A
Milchsäure	10-50	RT	C
Milchsäure	85	RT	A
Mineralöl	100	RT	A



Medium	Konzentration Gew. %	Temperatur °C	Beständigkeit
Natriumbicarbonat	gesättigt	RT	B
Natriumcarbonat	gesättigt	RT	B
Natriumchlorid	gesättigt	RT	A
Natriumcyanid	5	RT	B
Natriumhydroxid	2-73	RT	A
Natriumnitrat	10	RT	A
Natriumphosphat	gesättigt	RT	A
Natriumsulfat	gesättigt	RT	A
Natriumsulfid	gesättigt	RT	A
Natriumharze	100	50	A
Nickelchlorid	gesättigt	RT	C
Nickelsulfat	gesättigt	RT	C
Oleum	20	RT	D
Olsäure	100	RT	A
Orangensaft		RT	A
Oxalsäure	gesättigt	RT	A
Palmöl	100	RT	A
Paraffin	100	RT	A
Perchloräthylen	100	RT	A
Phenol	100	90	A
Phosphorsäure	0-100	RT	<0-10% C <10-80% B
Pikrinsäure	100	RT	D
Polymere	100	20. . .200	A
Propan	100	RT	A
Quecksilberchlorid	gesättigt	RT	D
Rohöl	100	RT	A
Salpetersäure	2-100	RT	D
Salzsäure	10	RT	D
Salzsäure	20	RT	D
Salzsäure	30	RT	D
Salzsäure	konz.	RT	D
Schwefelsäure	10	RT	D
Schwefelsäure	20	RT	C
Schwefelsäure	30-40	RT	C
Schwefelsäure	50-70	RT	C
Schwefelsäure	80	RT	D
Schwefelsäure	90	RT	C
Schwefelsäure	100	RT	D
Schwefelwasserstoff	100	RT	A
Schwefelige Säure	2-60	RT	D
Seewasser		RT	A
Seifenlauge		95	A
Stearinsäure	gesättigt	RT	A

Medium	Konzentration Gew. %	Temperatur °C	Beständigkeit
Terpentin	100	RT	A
Tetrachlorkohlenstoff	100	Siedepunkt	A
Toluol	100	95	A
Trichloräthylen	100	95	A
Vinylchlorid	100	35	A
Wasser, destilliert	-----	RT	A
Wasser, vollentsalzt	-----	80	A
Wein	100	RT	A
Whisky		RT	A
Zinkchlorid	gesättigt	RT	B
Zinknitrat	gesättigt	RT	B
Zitronensäure	5	RT	A

Einteilung der Klassen:

- A = sehr zufriedenstellende Ergebnisse, Abtragsrate durch Korrosion immer kleiner als 2,5 $\mu\text{m/a}$,
- B = brauchbare Ergebnisse, Abtragsrate durch Korrosion kleiner als 12,5 $\mu\text{m/a}$,
- C = Anwendung von Fall zu Fall entscheiden, Abtragsrate durch Korrosion kleiner als 25 $\mu\text{m/a}$,
- D = Anwendung für lange Zeiten wenig sinnvoll, Abtragsrate durch Korrosion größer als 25 $\mu\text{m/a}$.