

Chemische Beständigkeit von Ni/P – Schichten mit > 10,5 % P

IN VERSCHIEDENEN MEDIEN

Medium	Konzentration Gew. %	Temperatur °C	Beständigkeit
Abgase, oxidierend	-	540	A
Abgase, reduzierend	-	260	D
Aceton	100	54	A - B
Aluminiumchlorid	gesättigt	RT	D
Aluminiumsulfat	gesättigt	RT	B
Ameisensäure	88	RT	B
Ammoniumchlorid	gesättigt	RT	B
Ammoniumhydroxid	5 - 28	RT	B
Ammoniumnitrat	gesättigt	RT	B
Amylalkohol	100	RT	A
Amylchlorid	100	RT	A
Apfelsäure	gesättigt	RT	A
Äthylalkohol	100	RT	A
Äthylen	100	RT	A
Äthylendichlorid	100	Siedepunkt	A
Äthylenglykol	100	RT	A
Bariumchlorid	2 - 40	RT	A
Bariumhydroxid	2 - 50	60	A
Benzin	100	RT	A
Benzoesäure	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



AUROLIA

TECHNOLOGIES

Medium	Konzentration Gew. %	Temperatur °C	Beständigkeit
Chromsäure	2 - 100	RT	D
Dampf	-	425	A
Dampfkondensat	-	80	A
Dichloräthan	100	RT	A
Dimethylbenzol	100	RT	A
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
Kaliumhydroxid	2 - 50	RT	A
Kalziumchlorid	gesättigt	RT	A
Kalziumhydroxid	gesättigt	60	A
Kalziumnitrat	gesättigt	RT	A
Kerosin	100	RT	A
Kohlendioxid	100	RT	B
Kolophonium	100	Siedepunkt	A
Kresolsäure	gesättigt	RT	A
Kupferchlorid	gesättigt	RT	D
Kupfernitrat	gesättigt	RT	D
Kupfersulfat	2 - 30	RT	C

Medium	Konzentration Gew. %	Temperatur °C	Beständigkeit
Leinöl	100	RT	A
Lithiumchlorid	gesättigt	RT	A
Magnesiumchlorid	2 - 50	RT	A
Magnesiumhydroxid	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%)	10 - 50	RT	C
Milchsäure (85%)	85	RT	A
Mineralöl	100	RT	A
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
Naturharze	100	50	A
Nickelchlorid	gesättigt	RT	C
Nickelsulfat	gesättigt	RT	C
Oleum	20	RT	D
Ölsäure	100	RT	A
Orangensaft	-	RT	A
Oxalsäure	gesättigt	RT	A
Palmöl	100	RT	A
Paraffin	100	RT	A
Perchlorethylen	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

Medium	Konzentration Gew. %	Temperatur °C	Beständigkeit
Rohöl	100	RT	A
Salpetersäure	2 - 100	RT	D
Salzsäure (10%)	10	RT	D
Salzsäure (20%)	20	RT	D
Salzsäure (30%)	30	RT	D
Salzsäure (konz.)	konz.	RT	D
Schwefelsäure (10%)	10	RT	D
Schwefelsäure (20%)	20	RT	C
Schwefelsäure (30-40%)	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
Schwefflige Säure	2 - 60	RT	D
Seewasser	-	RT	A
Seifenlauge	-	95	A
Stearinsäure	gesättigt	RT	A
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

A: Abtragsrate kleiner als 2,5µm/a, zufriedenstellende Ergebnisse

B: Abtragsrate kleiner als 12,5µm/a, brauchbare Ergebnisse

C: Abtragsrate kleiner als 25µm/a, Anwendung von Fall zu Fall entscheiden

D: Abtragsrate größer als 25µm/a, Anwendung für lange Zeiten wenig sinnvoll