

Chemische Beständigkeitstabelle für den Bereich Edelstahlwellschläuche, Kompensatoren und Kupplungen

BESTÄNDIGKEITSLISTE

Die nachstehende Beständigkeitstabelle wurde an Hand von Laboratorienversuche mit chemischen reinen Angriffsmitteln zusammengestellt und soll dem Verbraucher nur als Anhaltswert dienen. In der Praxis sind meistens noch Verunreinigungen, insbesondere Metallsalze, vorhanden, was zu verstärkten Korrosionsangriffe führen kann.

Zu beachten ist speziell die Gefahr von Lochfraß und Spannungskorrosion, auch wenn die Stähle sonst gegen das entsprechende Angriffsmittel vollkommen beständig sind.

Bitte kontaktieren Sie bei Fragen unsere Mitarbeiter.

Stufe	Beständigkeit
A	gut
B	normal
C	ausreichend
D	keine

Medien	321 1.4541	316-Ti 1.4571	904 1.4539	Incoloy 825	Inconel 600	Inconel 625	Messing MS	Aluminium AL
A								
Abwasser (Säurespur)	A	A	A	A	A	A	-	-
Aceton	B	A	-	B	B	A	A	A
Acetylchlorid	A	A	-	-	-	-	-	-
Acetylsalicylsäure	A	A	-	-	-	-	-	-
Alaun 10%	A	A	-	-	-	-	-	-
Aluminiumacetat	C	B	A	B	B	A	-	-
Aluminiumchlorid 5%	D	C	A	-	-	-	C	-
Aluminiumchlorid 25%	A	A	-	A	A	A	-	-
Aluminiumnitrat	A	A	-	-	-	-	-	-
Aluminiumsulfat 10%	B	A	-	-	-	-	C	-
Ameisensäure 10%	C	B	A	-	-	-	-	-
Ameisensäure 100%	A	A	-	A	D	B	D	A
Ammoniak	A	A	-	B	D	-	-	-
Ammoniumcarbonat	A	A	-	A	-	-	-	-
Ammoniumnitrat	B	A	-	-	-	-	-	-
Ammoniumsulfat	D	D	-	-	-	-	-	-
Antimanchlorid	A	A	-	-	-	-	-	-
Apfelsäure	A	A	A	A	A	A	-	-
B								
Benzin	A	A	-	-	B	B	A	A
Benzol	A	A	-	A	A	A	A	A
Bier	A	A	-	A	A	A	B	A
Blut	A	A	-	A	B	A	-	-
Borsäure < 50%	D	D	-	B	A	A	C	A
Brom	B	A	-	B	D	A	-	-
Buttersäure	B	B	A	A	A	A	-	-
C								
Calciumchlorid	A	A	-	B	A	A	-	-
Calciumhydroxid	A	A	-	A	A	A	-	-
Calciumsulfat	D	D	-	-	A	A	D	-
Chlor	B	B	A	-	-	-	B	A
E								
Essigsäure	A	A	-	A	A	A	D	B
Ethanol	A	A	-	-	-	-	-	-
F								
Fettsäure	D	D	-	-	-	-	-	-
Formaldehyd	A	A	-	-	-	-	B	B
Fruchtsäure und -saft	A	A	-	A	A	A	-	-

Medien	321 1.4541	316-Ti 1.4571	904 1.4539	Incoloy 825	Inconel 600	Inconel 625	Messing MS	Aluminium AL
G								
Glycerin	D	C	A	-	-	-	B	A
K								
Kaliumbisulfat 5%	A	A	A	-	-	-	-	-
Kaliumchlorid	A	A	A	-	-	-	C	C
Kaliumchromsulfat	A	A	-	B	B	B	-	-
Kaliumhydroxid < 50%	A	A	-	A	B	B	-	-
Kaliumnitrat	A	A	-	-	-	-	-	-
Kaliumpermanganat < 10%	A	A	-	A	A	A	-	-
Kaliumsulfat	A	A	-	-	-	-	-	-
Königswasser	A	A	-	-	-	-	-	-
L								
Leinöl	B	B	-	-	A	A	-	-
Luft	A	A	A	A	A	A	A	A
M								
Meerwasser	A	A	-	A	A	A	-	-
Methanol	A	A	-	-	-	-	-	-
Milch	A	A	-	-	-	-	C	A
Milchsäure 1%	A	A	-	-	A	-	-	C
N								
Natriumchlorid	A	A	-	-	-	-	C	D
Natriumhydroxid < 40%	A	A	-	A	B	A	D	D
Natriumsulfid	C	C	B	-	-	-	D	-
Natronlauge 50%	B	A	-	-	-	-	-	-
P								
Phenol	A	A	-	A	A	A	-	-
Phosphorsäure 10%	D	C	B	-	A	-	D	C
Phosphorsäure 80%	A	A	-	-	-	-	D	D
R								
Rohöl	A	A	-	A	A	A	-	-
S								
Salmiak 10%	C	B	B	-	-	-	-	-
Salmiak	A	A	-	-	-	-	-	-
Salpetersäure 37%	C	C	-	A	D	-	-	-
Salpetersäure	B	B	A	-	-	-	D	C
Salzsäure 0.50%	B	A	-	-	-	-	D	D
Schwefelsäure < 7.5%	D	D	C	-	-	-	D	C
Schwefelsäure 40%	D	D	-	-	-	-	D	D
T								
Tannin / Gerbsäure	-	-	-	-	-	-	C	D
Teer	A	A	A	-	A	-	B	A
Teeröl	A	A	A	-	-	-	C	A
Terpentin	A	A	A	-	-	-	C	A
Tetrachlorkohlenwasserstoff	-	-	-	-	-	-	A	C
W								
Wasser	A	A	A	A	A	A	A	A
Wasserstoff	-	A	A	-	-	-	A	A
Wasserstoffperoxid	A	-	A	A	B	A	D	A
Wein	A	A	A	-	A	-	B	-
Whisky	A	A	A	-	-	-	B	-
Z								
Zinkchlorid	D	D	-	A	D	-	D	D
Zinksulfat	D	-	-	-	-	-	C	C
Zitronensäure	D	D	-	-	A	-	C	A