



Mechanische Eigenschaften: Teile aus nichtrostenden Stählen

Mechanical properties: Corrosion resistant stainless steel fasteners



Chemische Beständigkeit von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen A 2 und A 4

Die Beständigkeitsangaben können sich in der Praxis verändern; selten wirken die reinen Agenzien, oft verstärken oder schwächen Beimengungen den Angriff. Auch Rückstände am Teil können die Bedingungen verändern. Der sicherste Weg ist die Untersuchung unter Betriebsbedingungen.

Chemical resistance of fasteners made of stainless steel A 2 and A 4

Corrosion resistance vary from case to case. Seldom do pure and concentrated chemical agents act against other substances; additives often in- or decrease the attack. The safest way to find the right material is the test under working condition. The following table has not been translated. Please inquire if you have a specific problem.

1 – beständig (Substanzverlust weniger als 0,1 g/m² x h)
2 – bedingt beständig (Substanzverlust von 0,1 bis 1,0 g/m² x h)

3 – wenig beständig (Substanzverlust von 1,0 bis 10,0 g/m² x h)
4 – unbeständig (Substanzverlust über 10,1 g/m² x h)

Auszug aus der Beständigkeitsliste (Weitere Informationen auf Anfrage)

Agenzien	Beständigkeitsgrad		Agenzien	Beständigkeitsgrad	
	A 2	A 4		A 2	A 4
Abwässer ohne Schwefelsäure	1	1	Latex	1	1
Aceton, alle Konz.	1	1	Leimöl	1	1
Aethyläther, kochend	1	1	Magnesiumsulfat	1	1
Aethylacetat	1	1	Maleisäure	1	1
Aethylalkohol, alle Konz.	1	1	Melasse	1	1
Alaun (10 %), kalt	1	1	Methylalkohol	1	1
gesättigte Lösung, kochend	2	1	Milchsäure, kalt	1	1
Aluminiumacetat	1	1	Milchsäure, alle Konz., kochend	3	2
Aluminiumsulfat (10 %), kalt	1	1	Natriumaluminat	1	1
gesättigt, kalt	2	1	Natriumbisulfat, kochend	1	1
Ameisensäure, kalt	1	1	Natriumbisulfid, kochend	1	1
Ammoniumkarbonat	1	1	Natriumkarbonat (Soda)	1	1
Ammoniumnitrat	1	1	Natriumhydroxyd, kalt	1	1
Ammoniumsulfat, kalt	1	1	Natriumnitrat	1	1
Ammoniumsulfid	1	1	Natriumperchlorat	1	1
Anilin	1	1	Natriumphosphat	1	1
Benzin	1	1	Natriumsulfat	1	1
Benzoessäure	1	1	Natriumsulfid	1	1
Benzol	1	1	Natriumsulfid	1	1
Bier	1	1	Nickelsulfat	1	1
Blausäure	1	1	Nitrosensäure	2	1
Borsäure	1	1	Öle (Schmier- und vegetabilische Öle)	1	1
Butylacetat	1	1	Oxalsäure, 5 %, kalt	1	1
Calziumbisulfid, kalt	1	1	Phenol, kochend	2	1
kochend	3	1	Phosphorsäure bis 70 %, kalt	1	1
Calziumhydroxyd (10–50 %), kalt	1	1	Photograph. Entwickler/Fixierbad	1	1
Calziumnitrat	1	1	Pottasche	1	1
Chlor, trocken	1	1	Quecksilber	1	1
Chloroform, wasserfrei	1	1	Quecksilberamalgame	1	1
Chlorschwefel, wasserfrei	1	1	Quecksilbernitrat	1	1
Chromsäure (10 %), kalt	1	1	Salicylsäure	1	1
kochend	3	2	Salmiakgeist	1	1
Cyankalium	1	1	Salpetersäure bis 60 %, kalt	1	1
Eisennitrat	1	1	Schwefel (geschmolzen)	1	1
Eisensulfat	1	1	Schwefeldioxyd	1	1
Entwickler (Foto)	1	1	Schwefelkohlenstoff	1	1
Essigsäure, kalt	1	1	Schwefelwasserstoff	1	1
Fettsäure, 150° C	1	1	Schweflige Säure, gesättigt, 20° C	1	1
Flüssige Gase (Propan, Butan)	1	1	Seife	1	1
Formalin	1	1	Teer	1	1
Fruchtsäfte	2	1	Tetrachlorkohlenstoff, wasserfrei	1	1
Gerbsäure	1	1	Trichloräthylen, wasserfrei	1	1
Glyzerin	1	1	Viskose	1	1
Kaliumbichromat (25 %)	1	1	Wasserglas	1	1
Kaliumbitartrat, kalt	1	1	Wasserstoffsperoxyd	1	1
Kaliumchlorat	1	1	Wein	1	1
Kaliumhydroxyd (Kalilauge)	1	1	Weinsäure	1	1
Kaliumnitrat	1	1	Zinksulfat	1	1
Kaliumpermanganat	1	1	Zitronensäure, gesättigt, kalt	1	1
Kalkmilch	1	1	Zitronensäure, 50 %, kochend	4	1
Kaliumsulfat	1	1	Zuckerlösung	1	1
Kampfer	1	1			
Kohlendioxyd	1	1			
Kreosot	1	1			
Kupferacetat	1	1			
Kupferarsenit	1	1			
Kupfernitrat	1	1			
Kupfersulfat	1	1			

Auf den blauen Katalogseiten: Das große Reyher-Artikelsortiment aus nichtrostenden Stählen.