

Medien - Werkstoffe - Dichtungen - Beständigkeitsliste

Beständigkeits-Index:

beständig : +
bedingt: O
nicht: -
ohne: bitte anfragen

	Stahl verzinkt	Messing passiviert	nach DIN/ISO 1629			Stahl verzinkt	Messing passiviert	nach DIN/ISO 1629					
			Edelstahl Nr. 1.4404 / 1.4571	Polyamid / PA 11/12	Polyacetalharz / POM			NBR	FKM	EPDM			
Alaun	-	+		+	+	+	+	+	+	+	Heißluft bis 120 °C	+	O
Alkaline	-	O	+	+	O						Heißluft bis 200 °C	+	+
Ameisensäure	-	O	O	-	-						Heizöl	+	+
Ammoniak, flüssig	O	-	+	+	-						Heizöl bis 200 °C	+	+
Ammoniumnitrat	+	-	+				+		+		DF 150R		
Ammoniumsulfat-Lösung	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	Heizöl S	+	+
Amylalkohol	+	+	+	+	+	+					Helium	+	+
Anilin	+	-	+	O	O						Hexan	+	+
Äthanolamin	+		+				+		+		Hochfengas	O	+
Ätherische Öle	+	+	+	+	+						HSA - Öl in Wasseremulsion VDMA 24317	-	+
Äthylalkohol, technisch	+		+	+	+	+	+	+	+		HSB - H2O in Öl-Emulsion VDMA 24317	-	+
Äthylen	+	+	+	+	+	+	+	+	+		HSC - Glykol-H2O-Gemisch VDMA 24317	-	+
Azetat (Äthyl- und Amyl-)	+	+	+	+	+	+					HSD - synthetische Öle VDMA 24317	O	+
Azeton	+	+	+	+	+	+					Hydraulik-Druckflüssigkeiten, SE	O	+
Azetylen	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Hydrauliköl, Mineralbasis	+	+
Bariumchlorid	+	+	O	+	+	+	+	+	+		Isopropylalkohol	+	+
Bariumsulfid		O	+	+			+	+	+		Kali-Lauge	-	-
Benzin	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Kaliumcyanid	+	-
Benzol	+	+	+	+	+	+					Kaliumdichromat	+	-
Blausäure	+	-	+								Kaliumsulfat	+	O
Borax	+	+	+								Kalziumhydroxid	+	+
Butan	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Kerosin JP1	+	+
Butylalkohol	-	+	+	+	+	+	+	+	+		Keton (Äthylmethyl)	+	+
Carbon-Bisulfid	+		+								Kohlendioxid, trocken		+
Chromsäure	-	-	O	O	-						Koh lengas	O	+
Cyclohexan	+		+	O	+	+	+	+			Kohlensäure	-	+
Dampf bis 140 °C	-	O	+	-	-						Kohlensäure, flüssig	-	+
Dampf bis 250 °C	-		+	-	-		PTFE / FFKM				Kohlenwasserstoffe	+	O
Dieselöl	+	+	+	+	+	+	+	+			Kohlenwasserstoffe (hochchlorierte)	O	+
Dieselöl bis 120 °C	+	O	+	O	-						Kokereigas	O	+
Erdgas	O	+	+	+							Kreosot	+	
Essigsäure 10 %	-	-	+	-							Kresol	+	O
Flugkraftstoff, Turbinenkraftstoff	+	+	+	-	+	+	+	+			Kresol-Kresylsäure	+	
Flugmotoren-Öl / Turbinen-Öl	+	+	+	+	O	+	+	+			Kühlwasser	O	O
Formalin	+	+	+		O	+	+	+			Kunstharzverdünnung, ohne Azeton/Keton	+	+
Frigen / Freon F 11-12	+	+	+	+	+	+	+	+			Kupferchlorid		O
Gas mit Naphtalingehalt	+	+	+	+	O						Leinöl	+	+
Gasolin, raffiniert	+		+								Leuchtgas	+	+
Getriebeöl	+		+								Magnesiumcarbonat	+	+
Glukose	+	+	+	+	+	+	+	+			Magnesiumhydroxid	+	O
Glykol	O	+	+	+	+	+	+	+			Magnesiumsulfat	-	+
Glyzerin	+	+	+	+	+	+	+	+			Meerwasser	-	+
											Methan	+	+

Medien - Werkstoffe - Dichtungen - Beständigkeitsliste

Beständigkeits-Index:

beständig : +
bedingt: O
nicht: -
ohne: bitte anfragen

	Stahl verzinkt	Messing passiviert	Edelestahl Nr. 1.4404 / 1.4571	Polyamid / PA 11/12	Polyacetalharz / POM	NBR	FFKM	EPDM	nach DIN/ISO 1629				Stahl verzinkt	Messing passiviert	Edelestahl Nr. 1.4404 / 1.4571	Polyamid / PA 11/12	Polyacetalharz / POM	NBR	FFKM	EPDM	nach DIN/ISO 1629				
Methanol	+	+	+	+	+	+			+				Seifenlösung	-	O	+	+	O	+	+	+				
Methylalkohol	+	+	+	O	+	+	+						Sodalösung	-	O	+	+	O	+	+	+				
Methyl-Äthyl-Keton	+		+	+	O								Stadtgas	+	+	+	+	+	+	+	+				
Methyl-Benzol	+		+										Steinkohlenteeröl	+		+	+	O	+		+				
Milch			-	+	+	+	+	+	+	+	+		Stickstoff	+	+	+	+	+	+	+	+				
Mineralöl	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Teer	+	O	+	O	O	+	+	+				
Naphta	+		+										Titantrachlorid	+											
Naphthalin	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Toluol, trocken	O	+	+	+	+	+	+	+				
Naphthensäure	+		+										Transformatorenöl	O	O	+	+	+	+	+	+				
Natriumacetat													Trichloräthylen	+	O	+	O	-	+	+	+				
Natriumbicarbonat													Turboöl, Turb-Oil (MIL-L-7808)	O	O	+	+	O	+	+	+				
Natriumcarbonat	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		Vakuum (verstärkte Ventilfedern)	+	+	+	+	+	+	+	+				
Natriumchlorid				O	+	+	+	+	+	+	+		Wärmeträgeröl 200 °C (mit FFKM bis 310 °C)	O		+	-	-	DF 150R / FFKM						
Natriumcyanid	+		+		O								Wasser bis 80 °C	O	+	+	O	O	+	+	+				
Natriumsulfid	+	O	+										Wasser über 80 °C	O	O	+	O	-		+	+				
Natronlauge	-	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Wasser, demineralisiert			+	+		+	+	+				
Naturgas	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Wasser, destilliert			+	+	+							
Nitrolösung (keine Kunstharzverdünnung)	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+		Wasser, entionisiert			+		+	+	+					
Olein-Fettsäure	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		Wasserstoff			+			+	+	+				
Ölsäure	+	-	+	O	+	+	+	+	+	+	+		Wasserstoffgas	O	O	+			+	+	+				
Oxalsäure	O	O	-	O	-								Wasserstoffperoxyd	-	-	+	+	-							
Paraffin	+	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Xylool	O	O	+	+	+	+	+	+				
Pentachlorphenol	+												Zitronensäure	-		+	-	O	+	+	+				
Petroläther	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
Petroleum	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
Pflanzenöle	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+														
Phenollösung 1 %, 20 °C	O	+	+	-	-	-																			
Phosphatester	O		+																						
Phosphorsäure 10 %					+	-	-																		
Pökellauge	-	-	+	O	O																				
Pressluft	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
Propangas	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
Quecksilber	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
Rohöl	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+														
Salmiakgeist	-	-	+	O	O																				
Salpetersäure bis 35 %	-	-	+	-	-	-																			
Sauerstoff (fettfrei)	O	+	+	+	+	O																			
Schmieröl																									
Schwefeldioxyd, Gas																									
Schwefelkohlenstoff																									
Schwefelwasserstoff, feucht	O	+	+	+	-																				
Schwefelwasserstoff, trocken	+	+	O																						

Allgemeine Beständigkeiten

Die hier gemachten Angaben stellen nur einen sehr kleinen Ausschnitt aller möglichen Materialkombinationen dar und sind unverbindlich und nur zur ersten Orientierung.
Sie gelten, basierend auf Versuchen, Empfehlungen und Erfahrungen unserer Lieferanten, a) für reine Stoffe, b) falls nicht anders angegeben für Raumtemperatur, c) bei Salzen, Säuren usw. für wässrige Lösungen mäßiger Temperatur und d) bei nicht aggressiven Bedingungen. Des Weiteren ist der Einsatzort, die länderspezifischen Anforderungen und die genaue Zusammensetzung des Mediums zu beachten.

Für alle anderen hier nicht aufgeführt Stoffe, Aggregatzustände usw., ob Reinstoff oder homogene bzw. heterogene Gemische, stehen viele weitere erprobte Materialkombinationen zur Verfügung. WALTHER-PRÄZISION kombiniert die optimal geeigneten Materialien mit der Funktion und dem Design der Schnellkupplung zu einer maßgeschneiderten sicheren Problemlösung - wenn erforderlich auch mit Sonderwerkstoffen wie **Hastelloy** und Sonderdichtungen wie **FFKM**.