

Beständigkeitstabelle

Welche Werkstoffe für welche Betriebsmedien?

Die Beständigkeitstabelle unterstützt Sie bei der Suche nach geeigneten Werkstoffen und stellt Ihnen Informationen zur chemischen Beständigkeit von Dicht- und Gehäusewerkstoffen für gasförmige und flüssige Medien zusammen. **Die Tabelle unterliegt ständiger Aktualisierung.**

Inhalt der Beständigkeitstabelle

- Die Eignung der Werkstoffe wird durch ein einfaches „ja“ bestätigt.
 - Bei einigen Medien ist nur die Mindestanforderung mit „ja“ bestätigt. Dies bedeutet, das auch höherwertige Werkstoffe einsetzbar sind.
 - Fragen Sie nach, wenn sie unsicher sind, auch wenn ein Medium nicht aufgeführt ist.
 - Betriebsbedingungen können aus der Tabelle nicht abgeleitet werden.
 - Einen bedingungslosen Einsatzfall gibt es nicht. Berücksichtigen Sie deshalb auch betriebsbedingte Abhängigkeiten wie Druck, Temperatur, Viskosität, Konzentration, Verschmutzungsgrad. Diese können sich negativ auf die Langlebigkeit des Ventiles auswirken.
 - Die Tabelle enthält keinen Anspruch auf Vollständigkeit.
 - Aus den Angaben lassen sich keine Gewährleistungsansprüche ableiten.
 - Wir behalten uns vor, die gemachten Angaben jederzeit ohne Ankündigung zu ändern.

Technik-Hotline +49 5731 18660 99

Medium	Dichte (kg/m³)		gasförmig		Werkstoff Dichtung		Gehäusewerkstoff	
	1000		+	EPDM	-30°C 140°C	EPDM/EPDM	20°C 140°C	EPV/PVDF
Kühlemulsion, Kühlwasser	1000		+	EPDM	-30°C 140°C	EPDM/EPDM	20°C 140°C	EPV/PVDF
Luft	1.2	ja	+	+	+	+	+	FKM
Mehl, Pulver, Staub, Russ			+		+		+	FKM/FKM
Mercaptan (s-free, Gasodor)		ja			+			Metal
Methan CH4	0.72	ja			+			Metal/HIP
Methanol Alkohol CH3OH	793		+	+				Metal/Witts@
Mineralöl	800				+			Metal/Witts@
Motoröl	800				+			Metal/Witts@
Natriumhypochlorid NaOCl (Chlorbleichlauge) wässrig max. 12%, RT +20°C								
Natriumnitrit - wässrig NaNO2	1290				+			
Natriumphosphat, Tri-natriumphosphat NA3PO4					+			
Natriumsilikat wässrig (Wasserglas)	1000				+			
Natronlauge (Natriumhydroxid)- NaOH, 30% RT+20°C			+					
Neon NE	0.84	ja			+			
Odoriermittel		ja			+			
Phenol, Karbolsäure - wässrig, verdünnt					+			
Propan/Butan gasförmig C3H8	2	ja			+			
Propionsäure C3H6O2	990				+			
Propylen Gas, Propen - C3H6	1.915	ja			+			
Propylenglykol, C3H8O2					+			
Rapsöl					+			
Rauchgase SOX, SO2, N2, O2, CO		ja						
Salpetersäure wässrig 40%, HNO3	1100				+			
Sauerstoff O2	1.43	ja			+			

