

Quellwerte von ZSV-Werkstoffen in µm bei 200 µm Schichtdicke

Medien	Medien-Temperatur	ZSV-Werkstoff						
		110	111	198	200	206	216	220
Schmier-, Kühl- oder Umgebungsmedien	°C							
Wasser Kondensat	20	1	1	1	1	1	1	1
	50	3	3	3	3	3	3	3
	80	5	5	5	5	5	5	5
	100	8	8	8	•	•	8	•
	120	•	•	•	•	•	14	•
Wassermischbare Kühlschmierstoffe wie: Resist Alu CF Resist 65 Ecosyn Mobilment 151 Mobilment 205 Fedaro H-CF Olex SB 5570	20	•	1	1	1	•	2	1
	50	•	3	3	2	•	3	3
	80	•	5	6	4	•	5	5
Gleitbahn-/Bettbahnöle auf Mineralölbasis	20	•	0	•	0	•	0	•
	50	•	0	•	0	•	1	•
Maschinenöle	20	0	0	0	0	0	0	•
Getriebeöle	50	0	0	0	0	1	1	•
Hydrauliköle	100	2	2	2	2	3	3	•
Motorenöle auf Mineralölbasis	120	•	•	•	•	5	6	•
Rohöle	20	•	•	•	•	•	0	•
Heizöle	50	•	•	•	•	•	~5	•
Bunkeröle	100	•	•	•	•	•	~8	•
	120	•	•	•	•	•	~14	•
	140	•	•	•	•	•	~18	•

Für die thermisch beständigste Ausführung ZSV - 216 liegen Quellwerte von einer Vielzahl anderer kritischer Medien z. T. bis 100°C vor.

• nicht beständig oder nicht geeignet.

Wichtige Kennzahlen weisen auf die besondere Qualität von ZSV-Gleitschichten hin.

Zum Beispiel beträgt die		
zulässige Betriebstemperatur	bei ZSV-111	max. 100°C
	bei ZSV-200	max. 120°C
	bei ZSV-216	max. 140°C
zulässige Flächenpressung	bei ZSV-111	max. 15 N/mm ²
	bei ZSV-200	max. 7 N/mm ²
	bei ZSV-216	max. 8 N/mm ²

Quellwerte bei 200 µm Schichtdicke

nach 200 Tagen Einlagerung in:		
Bett-/Gleitbahnölen 50°C	bei ZSV-111	0 µm
	bei ZSV-200	
	bei ZSV-216	
Wassermischbare	bei ZSV-111	1,5 µm
Kühl-Schmieremulsionen (95 % H ₂ O, ca. 20°C)	bei ZSV-200	1 µm
	bei ZSV-216	2 µm

Die Quellwerte von ZSV-Gleitschichten lassen bei gespannten Führungen engste Spieleinstellungen zu.