

GLEITLAGER AUS KUNSTSTOFF-COMPOUND

AUSFÜHRUNGEN: ZYLINDERLAGER
BUNDLAGER
ANLAUFSCEIBEN



Gleitlager aus Kunststoffcompound besitzen einen homogenen Aufbau. Sie sind selbstschmierend und für wartungsfreien Betrieb geeignet. Einsatz bei geringen Lagerdrücken und niedrigen Gleitgeschwindigkeiten, Trockenlauf mit niedrigem Reibungskoeffizient und geringem Verschleiß, auch für geschmierte Lagerstellen einsetzbar. Gute chemische Beständigkeit. Geeignet für Rotation, Oszillation und Axialbewegungen. Für Anwendungen in Messgeräten, Optischen Geräten, Transporteinrichtungen, Reinigungsmaschinen, Büromaschinen und Fahrzeugbau.

Technische Daten		AW-EP	AW-EP5	AW-EP13
				
Ausführung		Normal	Spezial	Gleitstar
Eigenschaften				
Tragzahl statisch	N/mm ²	>70	>70	35
Dichte	g/cm ³	1,46	1,38	1,48
Zugfestigkeit	N/mm ²	>40	>65	73
Druckfestigkeit	N/mm ²	>75	>120	75
Reibungskoeffizient		0,05 - 0,20	0,09 - 0,25	0,05 - 0,18
E-Modul	N/mm ²	>1300	>2000	2400
max. pv-Wert	N/mm ² x m/s	0,4	2,0	0,4
Härte	HRR	108	120	107
Temperaturbereich Dauerbelastung	°C	-40/+80	-100/+250	-40/+80
Temperaturbereich Kurzzeitbelastung	°C	-70/+120	-130/+300	-70/+120
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,2	0,2	0,2
Feuchtigkeitsaufnahme RH50/23°C	%	0,2	0,1	0,3
Farbe		Grau	Schwarz	Gelb
Empf. Toleranz Aufnahmebohrung		H7	H7	H7
Empf. Wellentoleranz		h9	h9	h9
Oberflächengüte der Welle Ra	µm	<1,0	<1,0	<1,0

Für spezielle Anwendungen sind weitere Werkstoffe verfügbar, die nach technischen und kaufmännischen Vorgaben ausgewählt werden.