

Gleitlagermaterial E840

Merkmale

Das Gleitlagermaterial E840 ist ein Hochleistungswerkstoff für Metall-Polymer-Verbundgleitlager. Basis der Gleitschicht ist Polyetheretherketon PEEK.

Aufbau

Der dreischichtige Werkstoff besteht aus Stahlrücken, Zwischenschicht und Gleitschicht, *Bild 1*.

Auf dem Stahlrücken ist eine poröse Zinn-Bronze-Zwischenschicht aufgesintert, deren Poren mit der Gleitschicht gefüllt sind. Die Gleitschicht aus Polyetheretherketon PEEK enthält die reibungs- und verschleißmindernden Zusätze PTFE, Kohlenstofffasern und Graphit.

- Gleitschicht
- ② Zwischenschicht
- ③ Stahlrücken

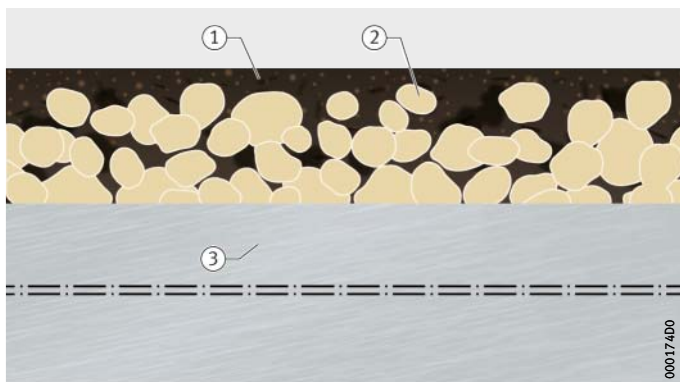


Bild 1
Gleitlagermaterial E840

Lieferbare Ausführungen

E840 ist in Materialstärken von 0,75 mm bis 2,5 mm lieferbar. Die Schichtdicken der Gleit- und Zwischenschicht variiert innerhalb folgender Bereiche, in Abhängigkeit der Gesamtdicke, siehe Tabelle.

E840

Schicht	Dickenbereich mm	
	von	bis
Gleitschicht	0,03	0,08
Zwischenschicht	0,16	0,32

Gleitlagermaterial E840

Anwendung

Der Werkstoff entspricht den Vorschriften für bleifreie Gleitlager. Er ist für hochbelastete Anwendungen unter Öl- und Fettschmierung und für einen großen Temperaturbereich geeignet, siehe Tabelle. Die besondere Zusammensetzung der Gleitschicht macht das Gleitlagermaterial sehr verschleißfest.

Technische Daten

Das Gleitlagermaterial E840 hat folgende mechanische und physikalische Eigenschaften, siehe Tabelle.

Eigenschaften von E840

Eigenschaften	Belastung		
Zulässige spezifische Lagerbelastung	statisch	p _{max}	250 N/mm ²
	dynamisch		120 N/mm ²
Zulässige Gleitgeschwindigkeit	fettgeschmiert	v _{max}	2,5 m/s
	ölgeschmiert		10 m/s
Zulässige Betriebstemperatur	∅		-150 °C bis +250 °C

Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Industriestraße 1–3
91074 Herzogenaurach
Deutschland
Internet www.ina.de
E-Mail info.de@schaeffler.com

In Deutschland:

Telefon 0180 5003872
Telefax 0180 5003873

Aus anderen Ländern:

Telefon +49 9132 82-0
Telefax +49 9132 82-4950

Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Georg-Schäfer-Straße 30
97421 Schweinfurt
Deutschland
Internet www.fag.de
E-Mail faginfo@schaeffler.com

In Deutschland:

Telefon 0180 5003872
Telefax 0180 5003873

Aus anderen Ländern:

Telefon +49 9721 91-0
Telefax +49 9721 91-3435

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
Ausgabe: 2016, März

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

PDB 51 D-D