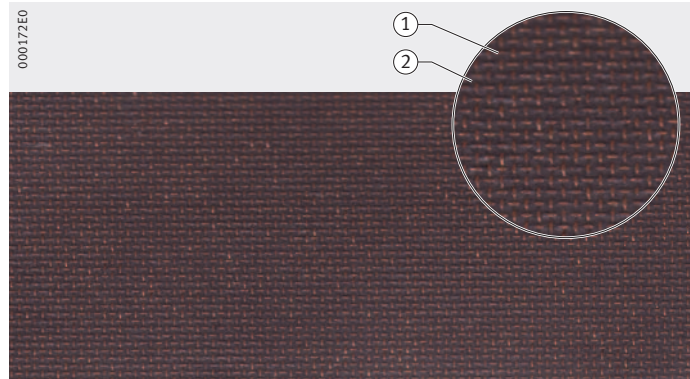


# Wartungsfreies Gleitlagermaterial E621

E621 ist das neue Gleitlagermaterial der Schaeffler Gruppe Industrie für wartungsfreie Folienlager. Der Metall-Polymer-Verbund besteht aus einer Gitterstruktur aus Bronze, die mit einem Trockenschmierstoff aus Polytetrafluorethylen (PTFE) gefüllt ist, in dem chemisch nicht reaktionsfähige Zusatzstoffe eingebettet sind.

**Aufbau** Der Werkstoff besteht aus Gitterstruktur und Gleitschicht, *Bild 1*.



- ① Gitterstruktur
- ② Gleitschicht

*Bild 1*  
Wartungsfreies  
Gleitlagermaterial E621

In die Gitterstruktur ist die PTFE-Gleitschicht eingewalzt und eingesintert. Das Gitter fungiert sowohl als Träger als auch als Gleitschicht.

## Gitterstruktur und Gleitschicht

Chemisches Element	Massenanteil w %	
	Gitterstruktur	Gleitschicht
Zinn Sn	6	–
Kupfer Cu	94	–
Polytetrafluorethylen PTFE	–	86
Füllstoffe	–	14

**Foliendicke** Das Gleitlagermaterial ist lieferbar in der Foliendicke 0,5 mm.

**Anwendung** Der bleifreie Werkstoff entspricht den Vorschriften für bleifreie Gleitlager. Er ist über seine gesamte Lebensdauer wartungsfrei und kann im Temperaturbereich von –200 °C bis +260 °C eingesetzt werden.

**Schaeffler Technologies  
GmbH & Co. KG**

Industriestraße 1–3  
91074 Herzogenaurach  
Internet [www.ina.de](http://www.ina.de)  
E-Mail [info@schaeffler.com](mailto:info@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  
GmbH & Co. KG**

Georg-Schäfer-Straße 30  
97421 Schweinfurt  
Internet [www.fag.de](http://www.fag.de)  
E-Mail [FAGinfo@schaeffler.com](mailto: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 GmbH & Co. KG  
Ausgabe: 2010, November

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

PDB 15 D-D