



# INKUTHERM 3245

## Besondere Eigenschaften:

- hohe chemische und thermische Beständigkeit
- gute Wärmeleitfähigkeit
- gute Gleiteigenschaften und
- lange Lebenszyklen

## Anwendung/Einsatzbereich:

Aufgrund der guten Gleiteigenschaften und der guten chemischen Beständigkeit wird INKUTHERM 3245 im Trockenlauf und Mischreibungszustand verwendet und kommt als Lager und Dichtungen in Pumpen zum Einsatz. INKUTHERM 3245 wird dort eingesetzt, wo

- die Werkstoffe von fettlösenden Mitteln umspült werden,
- der Einsatz anderer Werkstoffe aufgrund hoher Korrosion nicht möglich ist,
- Flüssigkeiten ohne Schmierwirkung wie Wasser und Benzin gefördert werden.
- die Temperatur ausserhalb des für Schmieröle zulässigen Temperaturbereichs liegt.

## Technische Daten:

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	2,2
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	80
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	250
E-Modul		MPa	24000
Kugel/Last Verhältnis		Rockwell	5/100
Härte		HR	115
Thermische Leitfähigkeit		W/m K	20
Wärmedehnung		10 <sup>-6</sup> /K	4,7
Offene Porösität		%	2,5
Reibwert		-	0,16
Verschleiss		mm/100km	0,013
Temperaturbeständigkeit in oxidierender Atm. in sauerstofffreier/ reduzierter Atm.		°C °C	400 550

## Bearbeitungshinweise:

- naß und trocken in allen gebräuchlichen Werkzeugmaschinen bearbeitbar
- Schleifen und Honen generell nur naß
- Wechseln von Naß- und Trockenbearbeitung an derselben Maschine möglichst vermeiden
- bei Trockenbearbeitung ist eine Absaugeinrichtung erforderlich, geschmierte Gleit- bzw. Führungsteile sind bei der Bearbeitung abzudecken