

INNO FRICTION GmbH
 Industriestraße 7
 D-57577 Hamm/Sieg
 ☎ +49 2682 708 0

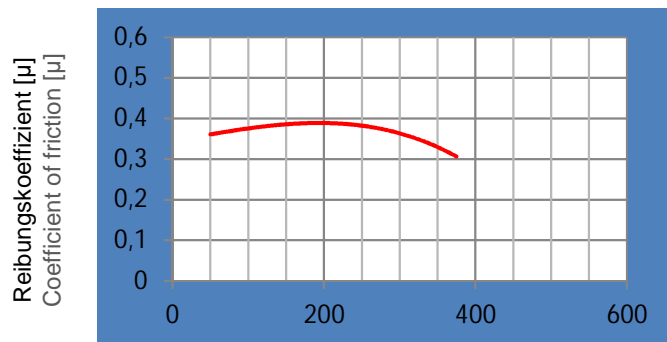
Anwendungstechnik / Application engineering
 E-Mail: frank.steinbauer@innofriction.com
 E-Mail: dennis.bischopink@innofriction.com
www.innofriction.com

Technische Daten

Technical Data

T-561

Reibwert - Charakteristik aus Teilbelaguntersuchungen
Friction - characteristic from partial lining tests

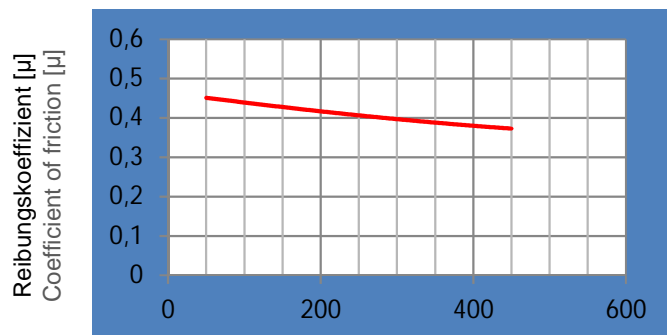


Prüfbedingung / Test conditions:

Belagabmessung / Square measure: 48,5 cm²
 Gegenmaterial / Contact material: GG 26
 Schwunghasse / Flywheel mass: 26 kgm²

$v = 10 \text{ m/s}$
 $P = 150 \text{ N/cm}^2$

Arbeitstemperatur [°C]
 Working temperature [°C]



Materialbeschreibung

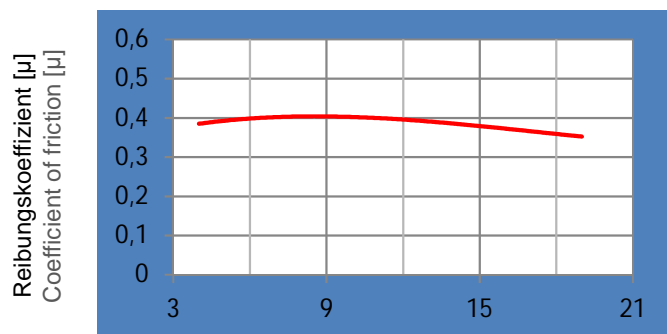
RoHS konformer Werkstoff mit Kunstharzbindung, metallfrei, temperatur-, druck- und verschleißfest.

Material description:

RoHS compliant resin/rubber bound friction material, without metal content. Temperature stable, pressure and wear resisting.

$T_A = 100 \text{ °C}$
 $v = 10 \text{ m/s}$

Flächenpressung [N/cm²]
 Surface pressure [N/cm²]



Empfohlenes Einsatzgebiet:

Transportrollenbeschichtung für Durchlauföfen insbesondere in der Aluminiumindustrie.
 Reibwerkstoff für niedrige Anforderungsbedingungen.

Recommended Application:

Coating of conveyor rollers of continuous furnaces particularly in the aluminium industry.
 Friction materials for less demanding requirements.

$T_A = 100 \text{ °C}$
 $P = 150 \text{ N/cm}^2$

Gleitgeschwindigkeit [m/s]
 Sliding speed [m/s]

Technische Daten
Technical Data

T-561

Physikalische Stoffwerte <i>Physical Properties</i>	Norm <i>Standard</i>	Prüfparameter <i>Test parameter</i>	Messwert <i>Test result</i>	Einheit <i>Unit</i>
Dichte <i>Density</i>	DIN 53479	20 °C	1,9	g/cm ³
Kugeldruckhärte (HRB) <i>Ball Hardness (HRB)</i>	ASTM D 785 -65	20 °C Ø12,70 mm	50	—
Wärmeleitfähigkeit <i>Heat Conductivity</i>	Conductometer	120 °C	0,45	W/mK
Zul. Zugbelastung <i>Permitted Tension Load</i>	DIN 53455	20 °C	4	N/mm ²
Zul. Druckbelastung <i>Permitted Pressure Load</i>	DIN 53454	20 °C	35	N/mm ²
Zul. Scherbelastung <i>Permitted Shearing Load</i>	ISO 6311	20 °C	9	N/mm ²
Zul. Biegebelastung <i>Permitted Bending Load</i>	DIN 53452	20 °C	11	N/mm ²
E - Modul (Druck) <i>E - Modulus (Pressure)</i>	DIN 53454	20 °C	—	kN/mm ²
Wärmedehnung <i>Heat Dilatation</i>	Dilatometer	20 °C - 200 °C	—	10 ⁻⁶ * 1/K

Empfohlene Betriebswerte <i>Recommended Operation Conditions</i>	Wert <i>Value</i>	Einheit <i>Unit</i>	Chemische Beständigkeit <i>Chemical Resistance</i>	
Max. zul. Flächenpressung <i>Max. permitted Surface Pressure</i>	700	N/cm ²	Bremsflüssigkeit <i>Brake fluids</i>	gut <i>good</i>
Max. zul. Gleitgeschwindigkeit <i>Max. permitted Sliding Speed Pressure</i>	14	m/s	Wasser <i>Water</i>	gut <i>good</i>
Max. zul. Reibflächentemperatur, kurz <i>Max. permitted Temperature short term</i>	350	°C	Schmierstoffe <i>Lubricants</i>	gut <i>good</i>
Max. zul. Reibflächentemperatur, dauer <i>Max. permitted Temperature long term</i>	200	°C	Treibstoffe <i>Fuel</i>	mäßig <i>mediocre</i>

Bearbeitung <i>Processing</i>	Schnittgeschwindigkeit <i>Cutting Speed</i>	Vorschub <i>Feed Rate</i>	Schneidstoff <i>Cutting - Material</i>
Bohren <i>Drilling</i>	80 - 120 m/min	0,2 - 0,5 mm/U	Hartmetall oder Diamant <i>Carbid or Diamond</i>
Drehen / Fräsen <i>Turning / Milling</i>	120 - 250 m/min	0,1 - 0,3 mm/U	Hartmetall oder Diamant <i>Carbid or Diamond</i>
Schleifen <i>Grinding</i>	30 m/s	10 m/min	Scheibe oder Band <i>Grinding Disk or Abrasive Belt</i>

Anmerkung: Mit Reibflächentemperatur ist die mittlere Flächentemperatur an Scheibe oder Trommel gemeint. Die kurzzeitig zul. Reibflächentemperatur darf nur für Sekunden auftreten, da sonst der Reibwerkstoff bleibende Schäden erleiden kann. Das Zusammentreffen aller maximal zul. Belastungen soll nicht gleichzeitig auftreten. Bei der Vielseitigkeit der Anwendungsmöglichkeiten kann keine Gewähr übernommen werden. Wegen der großen Varianz der Einsatzbedingungen sollten die ermittelten Werte nur bei der Vorauswahl des Reibmaterials helfen. Eine Prüfung im Originalaggregat ist in jedem Fall erforderlich. Bei besonderen Einsatzbedingungen ist eine Rückfrage bei unseren Anwendungstechnikern empfehlenswert.

Remarks: The temperature is the average surface temperature on the disk or drum friction surface. The permitted short term temperature is not allowed longer than a few seconds, otherwise it can cause irreversible damage to the friction material. Tests in the original applications are necessary. In case of special operation conditions, it is recommended to contact our application engineers.