

# Konstant hohe Leistung bei elektrischen Anwendungen: sogar bei hoher Feuchtigkeit

## INSOCOAT Lager

Sobald ein elektrischer Strom durch Wälzlager fließt, besteht die Gefahr, dass durch Elektroerosion die Zuverlässigkeit Ihrer Maschinen beeinträchtigt wird. Elektroerosion kann zu Schäden und Verschleiß an Lagern in Fahrmotoren, Elektromotoren und Generatoren führen – kostspielige Wartungsarbeiten und der Verlust wertvoller Betriebszeiten sind die Folgen.

Mit einer verbesserten elektrisch isolierenden Beschichtung wirken INSOCOAT Lager der Elektroerosion entgegen und sorgen selbst bei hoher Feuchtigkeit für eine konstant hohe Leistung bei elektrischen Anwendungen. Durch die Vermeidung von außerplanmäßigen Ausfallzeiten und ungeplanten Wartungsarbeiten, schaffen INSOCOAT Lager einen Mehrwert für Ihr Unternehmen.

### Neue Produkteigenschaften

- Verbessertes Beschichtungsprozess
- Verbesserte Keramikschicht und Versiegelung
- Deutlich sichtbare, neue Farbe für die Beschichtung
- Hervorragende elektrische Eigenschaften

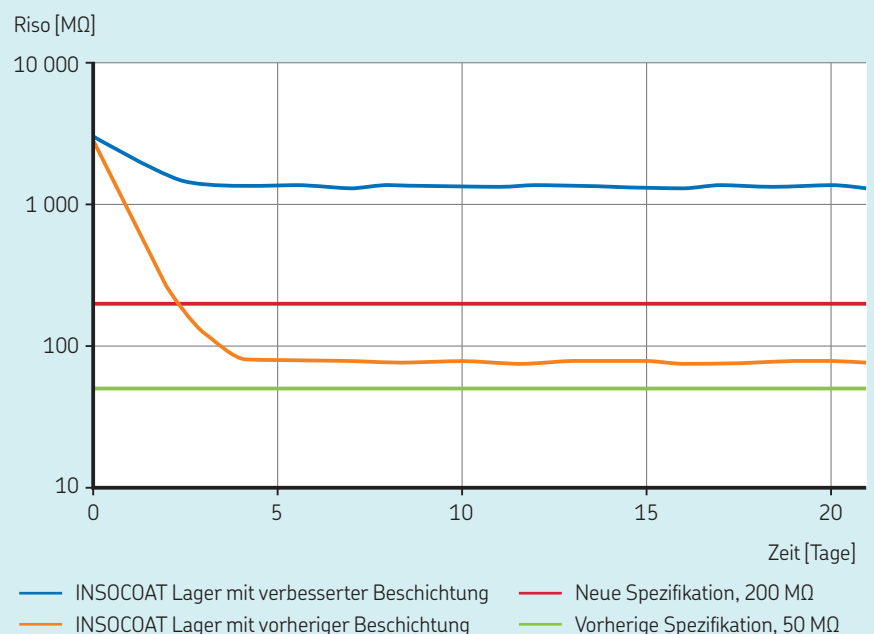
### Daraus resultieren

- Besserer Schutz gegen Schäden durch elektrische Ströme selbst in feuchtem Klima (**Diagramm 1**)
- Äußerst robust während Transport und Handhabung
- Höherer Isolationswiderstandswert von mindestens 200 MΩ (**Tabelle 1**)
- Tests an Lagern haben gezeigt, dass sie Spannungen von mindestens 3.000 V DC standhalten.



Diagramm 1

### Vergleich des Isolationswiderstands in feuchter Umgebung





INSOCOAT Lager  
mit vorheriger  
Beschichtung



INSOCOAT Lager  
mit verbesserter  
Beschichtung



Foto mit freundlicher Genehmigung von Bombardier.

## Konstante Leistung bei elektrischen Anwendungen

INSOCOAT Lager wurden erheblich weiterentwickelt und verbessert, aber die Lagerbezeichnung und die mechanischen Eigenschaften der Beschichtung bleiben unverändert.

Wir haben zudem das Messverfahren für die elektrischen Eigenschaften jedes Lagers eindeutig festgelegt, um den Gebrauch in Ihrer Anwendung so einfach wie möglich zu gestalten.

Mit unserem einzigartigen Prozess zur Beschichtung und Fertigung von Wälzlagern können wir dazu beitragen, dass Sie die beste Option für Ihre Anforderungen verwenden.

Tabelle 1

INSOCOAT Spezifikationen,  $T \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $rH \leq 60\%$

SKF Spezifikations-Nachsetzzeichen		Durchschlagspannung	Elektrischer Widerstand Minimum
		[V] DC	[M $\Omega$ ]
Außenring-beschichtung	Innenring-beschichtung		
<b>SKF Standard-beschichtung</b> VL0241	VL2071	3 000	200
<b>SKF Beschichtung für höhere Ansprüche</b> VL0246	VL2076	3 000	400

[skf.com](http://skf.com)

© SKF und INSOCOAT sind eingetragene Marken der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2017

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB BU/P2 17401 DE · Mai 2017

Bestimmte Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Shutterstock.com