

3M™ Reibwerterhöhende Scheiben

Früher bekannt als EKagrip®

Mit 3M™ Reibwerterhöhenden Scheiben eröffnen sich vielfältige Möglichkeiten, leichtere und kompaktere Konstruktionen zu realisieren, ohne dabei Kompromisse bei Kraft- und Drehmomentübertragung eingehen zu müssen.



Oberflächenstruktur von 3M™ Reibwerterhöhenden Scheiben

Eigenschaften

- Deutlich erhöhter statischer Reibwert
- Ölfilm beeinflusst die Funktion von 3M™ Reibwerterhöhenden Scheiben nicht
- Problemlose Nachrüstung möglich
- Vermeidung von Passungsrost
- Höchstes Maß an Reproduzierbarkeit
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Gute Erkennbarkeit durch optionale Einfärbung
- Foliengeometrie gemäß Kundenspezifikation

Anwendung

Kraftschlüssige Verbindungen wie

- Flanschverbindungen
- Stirnpressverbände
- Schraubverbindungen
- Befestigungssysteme
- Welle-Nabe-Verbindungen

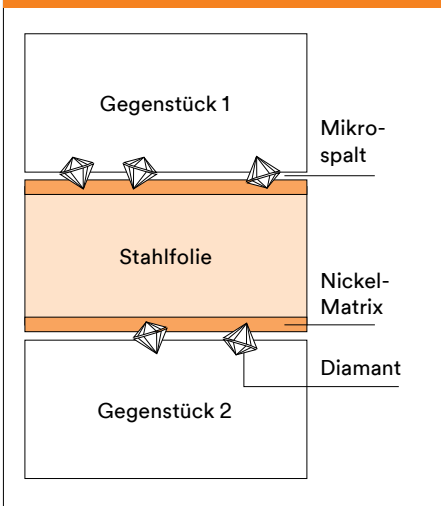
Lagerung

Trockene Lagerung wird empfohlen

Weitere Hinweise

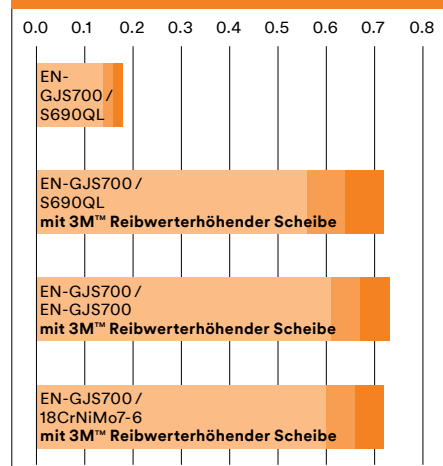
Relevante Patente:
EP 0961038 B1
US 6347905 B1
JP 3547645 B2

Schema einer 3M™ Reibwerterhöhenden Scheibe



Tribosystem mit 3M™ Reibwerterhöhender Scheibe

Typische statische Reibwerte mit und ohne 3M™ Reibwerterhöhender Scheibe



Ergebnisse von Versuchsreihen zum statischen Reibwert (dunkle Balkendiagramm-Bereiche kennzeichnen die Streuung)

Einflussgrößen auf den statischen Reibwert

Gegenkörper	<ul style="list-style-type: none"> • Werkstoffkenngrößen • Oberflächenrauigkeit
Beschichtung	<ul style="list-style-type: none"> • Diamantkorngröße • Belegungsdichte • Folie/direkte Beschichtung
Belastung	<ul style="list-style-type: none"> • Belastungsart • Statisch/dynamisch
Umgebung	<ul style="list-style-type: none"> • Trocken/Öl • Zusätzlicher Klebstoff
Montage	<ul style="list-style-type: none"> • Flächenpressung • Grundsätzlich wiederverwendbar nach Demontage

Verarbeitung

Beim Einsatz von 3M™ Reibwerterhöhenden Scheiben sind folgende Punkte zu beachten:

- Verschmutzung kann die Funktionalität der Beschichtung negativ beeinflussen.
- Knicken der Folie führt zur Beschädigung der Schicht.
- Die Rautiefen Rz der Gegenflächen müssen gemäß den Angaben im technischen Datenblatt gewährleistet werden, um maximale Wirkung zu erzielen.
- Eine Flächenpressung von mindestens 50 MPa wird empfohlen.
- Bei der Auslegung der Verbindung ist darauf zu achten, dass die zu verbindenden Fügepartner vollflächig aufliegen.
- Der sich einstellende statische Reibwert ist von einer Vielzahl von Parametern abhängig. Deshalb werden immer Anwendungstests empfohlen, bei denen 3M Technical Ceramics unterstützt.

Das Produkt wird hergestellt und verkauft von 3M Technical Ceramics, Zweigniederlassung der 3M Deutschland GmbH.

Gewährleistung und Haftungsbeschränkung: Viele Faktoren, die außerhalb unserer Kontrolle sind und dem besonderen Wissen und der Kontrolle des Verwenders unterliegen, können den Gebrauch und die Leistung des Produktes in einer bestimmten Anwendung beeinflussen. Der Verwender selbst ist daher für die Beurteilung des Produktes verantwortlich und muss in diesem Zusammenhang eigenständig entscheiden, ob es sich für den konkret beabsichtigten Einsatzzweck eignet. Der Verwender ist im Rahmen der eigenen Nutzung und Verwendung des Produktes dafür verantwortlich und muss sicherstellen, dass hierbei keine geistigen Eigentumsrechte oder sonstigen Rechte Dritter verletzt werden. Wir gewährleisten, dass das Produkt die geltenden bzw. vereinbarten Spezifikationen zur Zeit seiner Versendung erfüllt.

WIR MACHEN JEDOCH KEINE DARÜBERHINAUSGEHENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSICHERUNGEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH KONKLUDENT. DIES GILT INSBESONDERE FÜR GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSAGEN ÜBER DIE GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER FÜR GEWÄHRLEISTUNGEN, DASS RECHTE DRITTER NICHT VERLETZT WERDEN ODER GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSAGEN, DIE SICH AUS GEWOHNHEITEN ODER HANDELSBRÄUCHEN ERGEBEN MÖGEN.

Für die Qualität unserer Produkte leisten wir nach Maßgabe unserer jeweiligen Verkaufsbedingungen Gewähr.

Haftungsbeschränkung: Im Rahmen des rechtlich zulässigen haften wir nicht für Verluste oder Schäden, die sich aus dem Produkt ergeben, gleichgültig ob diese direkt oder indirekt entstehen, ob es sich um Neben- oder Folgeschäden handelt und unabhängig davon, auf welcher Rechtsgrundlage diese behauptet werden. Wir haften jedoch für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit. Wir haften ferner bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Bei leicht fahrlässiger Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist unsere Haftung auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden beschränkt. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz. Weitere Ansprüche auf Schadensersatz sind ausgeschlossen.

Technische Daten: Technische Daten, Empfehlungen und andere Aussagen, die in diesem Dokument oder von unseren Mitarbeitern gemacht werden, beruhen auf Tests oder Erfahrungen, die wir für valide halten. Die Genauigkeit oder Vollständigkeit dieser Informationen haben jedoch nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Diese Informationen sind für Personen mit ausreichenden Kenntnissen und technischem Wissen gedacht, um sie ihrer eigenen sachgemäßen Beurteilung zu unterziehen. Mit diesen Informationen wird keine Lizenz gewährt oder impliziert, die sich aus unseren geistigen Eigentumsrechten oder denen eines Dritten ableiten ließe.



3M Technical Ceramics
Zweigniederlassung der
3M Deutschland GmbH
Max-Schaidhauf-Straße 25
87437 Kempten, Germany
T +49 (0)831 5618-0
F +49 (0)831 5618-345
info.technical-ceramics@3M.com
www.3M.de / Technical-Ceramics

Das Managementsystem ist zertifiziert
nach DIN ISO 9001, DIN ISO 50001,
DIN ISO 14001.

Please recycle. Printed in Germany.
© 3M 2015. All rights reserved.
Issued: 09/15

3M is a trademark of 3M.
Used under license by
3M subsidiaries and affiliates.