

VORREITER BEI DEN VORSCHRIFTEN FÜR UMWELTFREUNDLICHERE BESCHICHTUNGEN

NOF Metal Coatings stellt PFAS-freie Topcoats vor.

PFAS oder Poly- (oder Per-) Fluoralkylsubstanzen, die in verschiedenen Industriezweigen weit verbreitet sind, werden aufgrund ihrer dauerhaften Präsenz in der Umwelt zunehmend kritisch betrachtet. Ein mögliches europäisches Verbot von PFAS auf der Grundlage von REACH könnte bereits 2027 für bestimmte Industriesegmente in Kraft treten.

Abgesehen von PTFE, einem Fluorpolymer, das derzeit von der Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) als "wenig besorgniserregendes Polymer" eingestuft wird, verwenden wir in unseren Produkten keine PFAS.

Unabhängig von möglichen Beschränkungen seitens der Umweltbehörden für PTFE hat die NOF Metal Coatings Group diese neue Regulierung zum Anlass genommen, eine weltweit verfügbare, neue Generation PFAS-freier Topcoats zu entwickeln.

PFAS-freie PLUS® Series

Die ehrgeizigen Ziele dieser Entwicklungen bestanden darin, unseren Kunden eine neue Palette umweltfreundlicherer Produkte anbieten zu können und dabei die gleichen tribologischen Leistungen zu garantieren wie unsere derzeitige PLUS®-Serie, unsere beliebteste Topcoat-Serie.

- PLUS® XL 2 Silver : COF 0,06 – 0,09 (ISO 16047)
- PLUS® VLh 2 Silver : COF 0,09 – 0,14 (ISO 16047)
- PLUS® ML 2 Silver : COF 0,10 – 0,16 (ISO 16047)

Auf unserem wasserbasierten Zinklamellen Basecoat GEOMET® erfüllt oder übertrifft unsere PFAS-freie Alternative zu PLUS® XL, PLUS® VLh und PLUS® ML die weltweiten Anforderungen und Spezifikationen der OEMs und bieten gleichzeitig hervorragende tribologische Eigenschaften wie:

- Mehrfachverschraubung und Hochgeschwindigkeitsverschraubung
- Kompatibilität mit verschiedenen Trägermaterialien (z.B. KTL, Aluminium, Zink und Stahl)
- Vermeidung von Stick-Slip
- Lösemomente (auch bei hohen Temperaturen – PLUS® VLh 2 Silver und PLUS® ML 2 Silver)

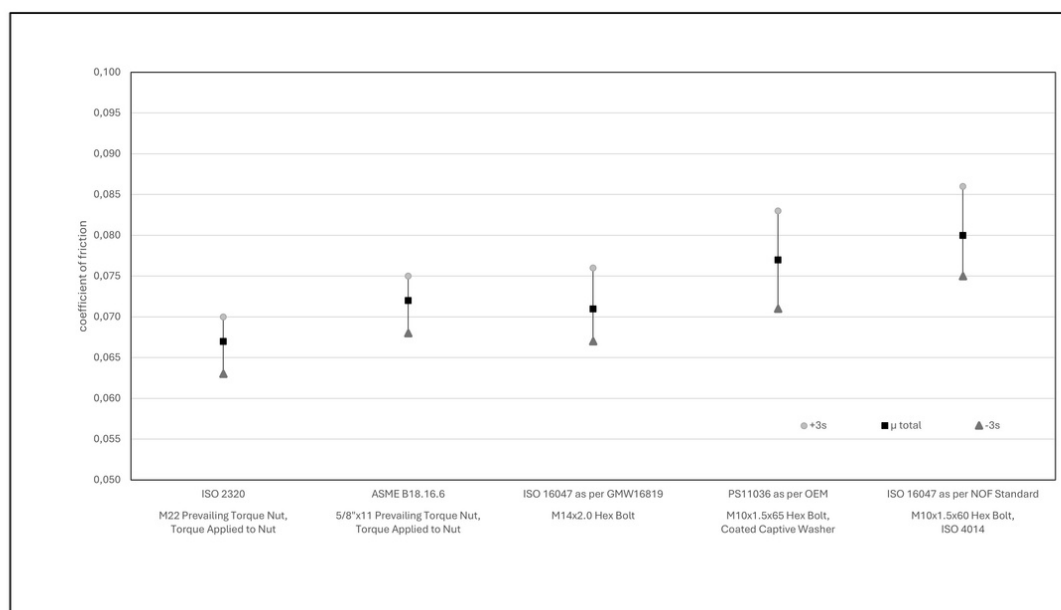
Optimierte Ästhetik der beschichteten Teile

Um unseren Kunden die besten Produkte auf dem Markt anbieten zu können, haben wir die Gelegenheit genutzt, die Ästhetik der Produkte dieser neuen Serie durch die Zugabe von Aluminiumpigmenten zu verbessern und so eine einheitliche Silberfarbe zu erreichen! Diese Verfeinerung verbessert das visuelle Erscheinungsbild von Komponenten, bei denen die Verbindungselemente für die Kunden sichtbar sind.

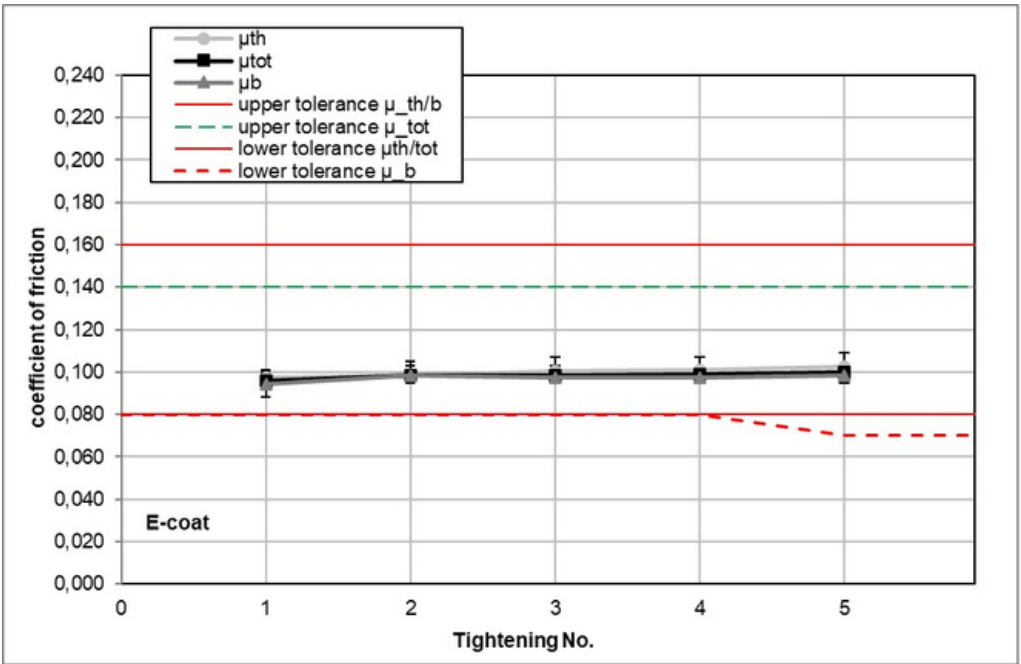
Neben der optimierten Ästhetik mit Aluminiumpigmenten in der Beschichtung enthalten alle drei neuen PFAS-freien Topcoats fluoreszierende Pigmente, die eine eindeutige Identifizierung ermöglichen - ein neues, einzigartiges Feature für Topcoats von NOF Metal Coatings Group.

Auf dem Weg in eine noch grünere Zukunft

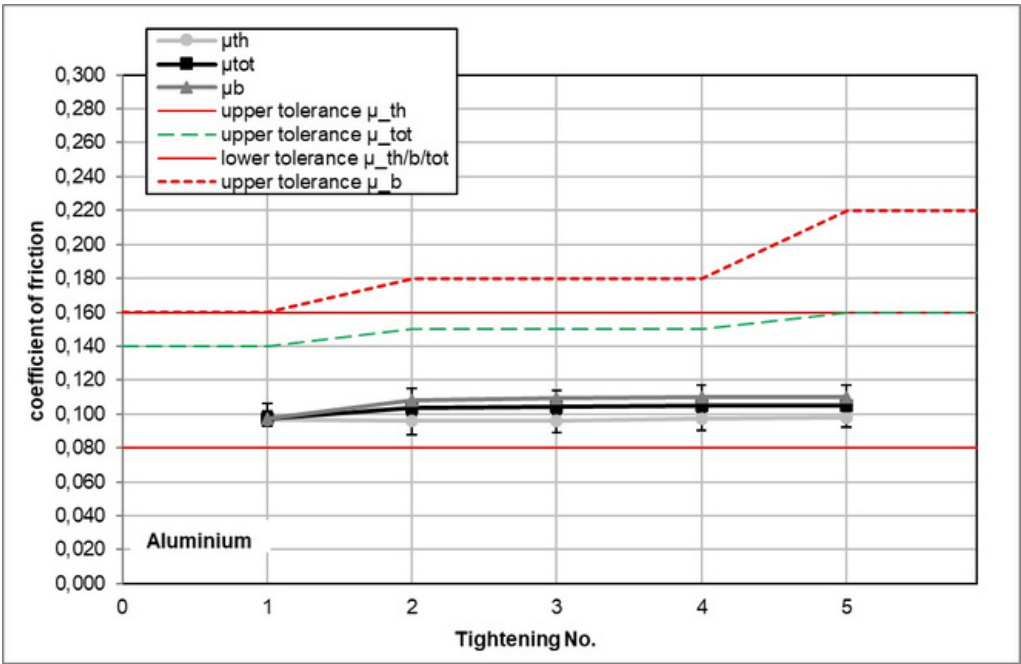
In der Zwischenzeit arbeiten unsere Teams in den Forschungs- & Entwicklungs-Laboren weiter an PFAS-freien Beschichtungen und GEOBLACK®-Systemen, an zusätzlichen schwarzen Topcoats in unserer PFAS-freien PLUS®-Serie, die bis Ende des Jahres bereit sein werden.



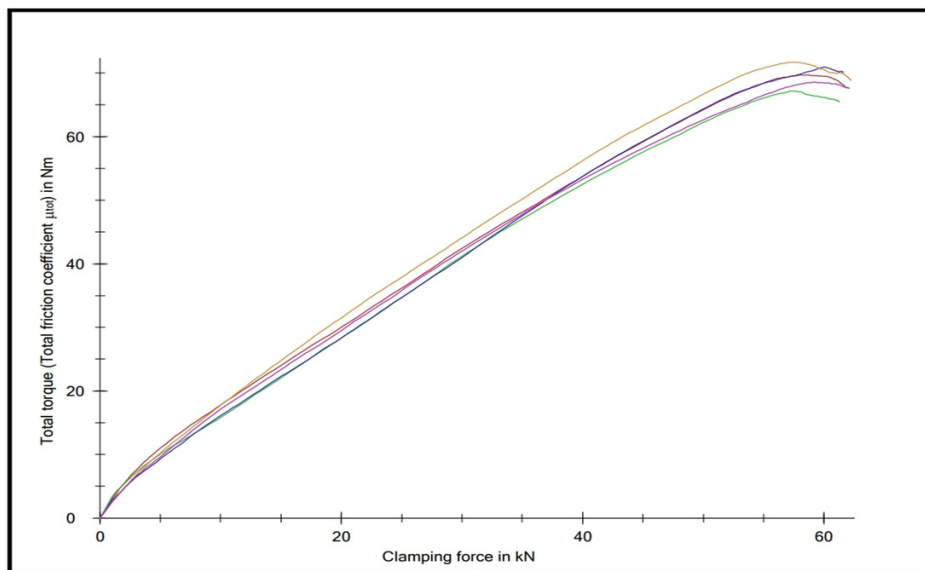
PLUS® XL 2 Silver Reibungskoeffizient unterschiedlicher Standards.



PLUS® VLh 2 Silver gegen KTL (MBN 10544)



PLUS® VLh 2 Silver gegen Aluminium (MBN 10544)



PLUS® ML 2 Silver Stick-Slip-Test @300RPM bis zur Streckgrenze gegen KTL (M10 Flanschbolzen)



M10 Schrauben beschichtet mit der neuen Generation der PFAS-freien PLUS® Silver Topcoats.

Kontakt:

Frank Schwabe

Product & Application Manager
Germany / Northeast Europe

NOF Metal Coatings Europe

Mail: frank.schwabe@nofmetalcoatings.eu
Tel: +49 151 6490 4414