

Projekt:

Ansprechpartner / Kunde: Patrick Carl

Ziel dieser Untersuchung: Werden die Eigenschaften von Gleitlagern durch das ständige Umspülen mit Wasser negativ beeinflusst.

Versuchsbeschreibung und Ergebnisse:

Es war die Frage zu klären, ob durch dauerhafte Wassereinwirkung eine Beschädigung / Beeinflussung der Materialien durch Auswaschungen z.B. von PTFE oder sonstige Oberflächenveränderungen zu erwarten sind.

Hierzu wurden die unten aufgeführten Gleitlagermaterialien ständig mit Wasser umspült. Insgesamt sind ca. 688.000 Liter Wasser über die Gleitlager geströmt.

Oberflächenaussehen:



iglidur® A180 vorher



iglidur® A180 nachher



iglidur® H4 vorher

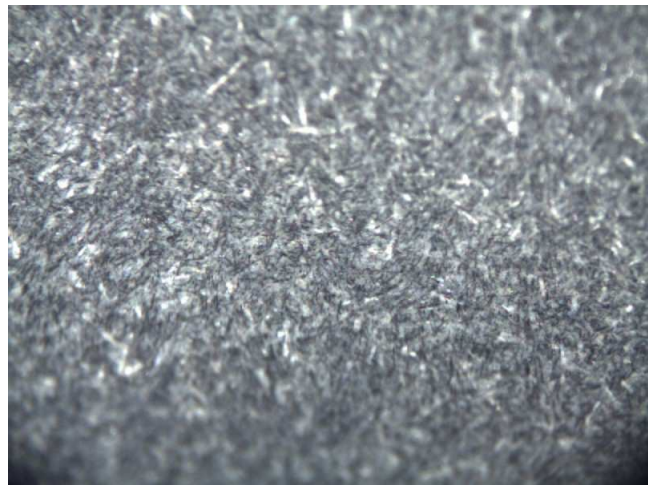


iglidur® H4 nachher

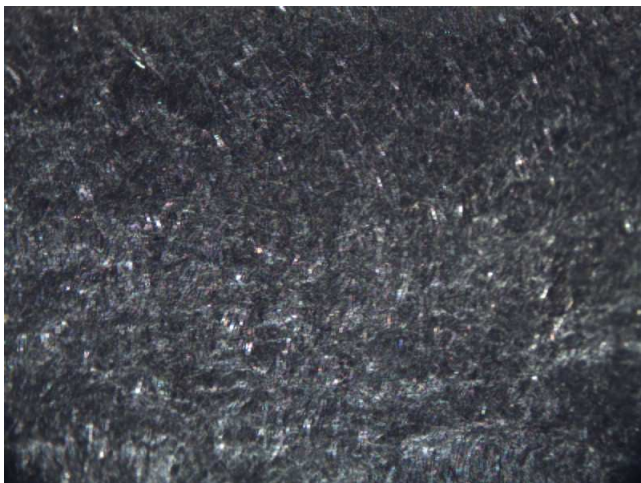
Die vorstehenden Angaben geben die Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen wieder. Bei sämtlichen Angaben handelt es sich weder um eine oder mehrere Zusicherungen bestimmter Eigenschaften noch um eine oder mehrere Zusicherungen hinsichtlich der Eignung eines Produktes für einen bestimmten Einsatzzweck, da die Prüfungen unter Laborbedingungen stattgefunden haben. Die Zusicherung bestimmter Eigenschaften der Produkte und/oder ihrer Eignung für eine bestimmte Anwendung bedarf der Schriftform in der Auftragsbestätigung. Da die Ergebnisse unter Laborbedingungen gewonnen wurden, die fast nie den Echteininsatz simulieren können, empfehlen wir anwendungsspezifische Messungen unter Echteininsatzbedingungen.



igidur® H370 vorher



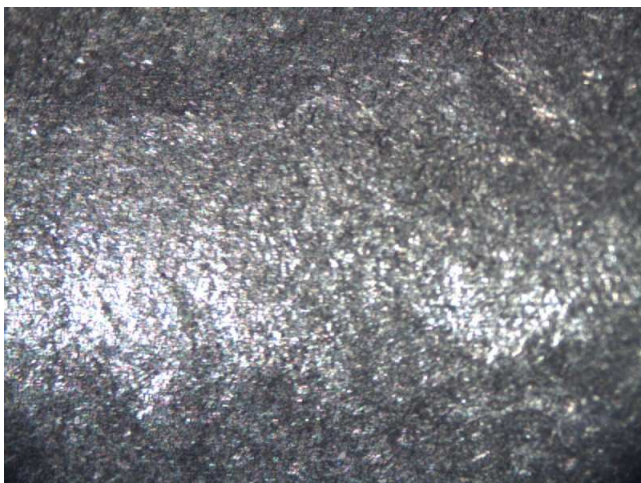
igidur® H370 nachher



igidur® UW vorher



igidur® UW nachher



igidur® UW500 vorher

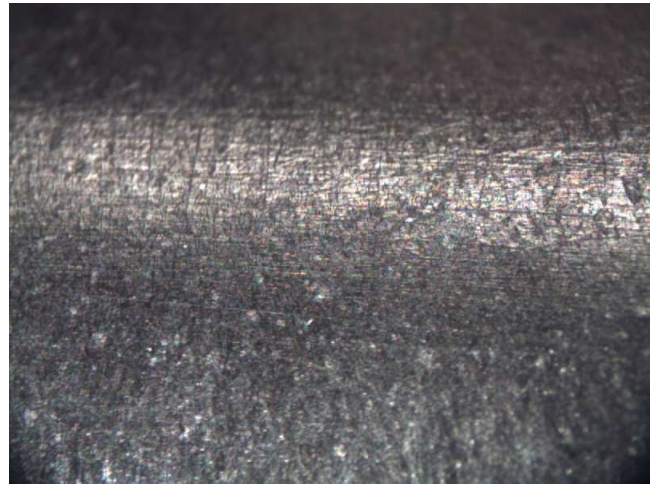


igidur® UW500 nachher

Die vorstehenden Angaben geben die Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen wieder. Bei sämtlichen Angaben handelt es sich weder um eine oder mehrere Zusicherungen bestimmter Eigenschaften noch um eine oder mehrere Zusicherungen hinsichtlich der Eignung eines Produktes für einen bestimmten Einsatzzweck, da die Prüfungen unter Laborbedingungen stattgefunden haben. Die Zusicherung bestimmter Eigenschaften der Produkte und/oder ihrer Eignung für eine bestimmte Anwendung bedarf der Schriftform in der Auftragsbestätigung. Da die Ergebnisse unter Laborbedingungen gewonnen wurden, die fast nie den Echteininsatz simulieren können, empfehlen wir anwendungsspezifische Messungen unter Echteininsatzbedingungen.



igidur® X vorher

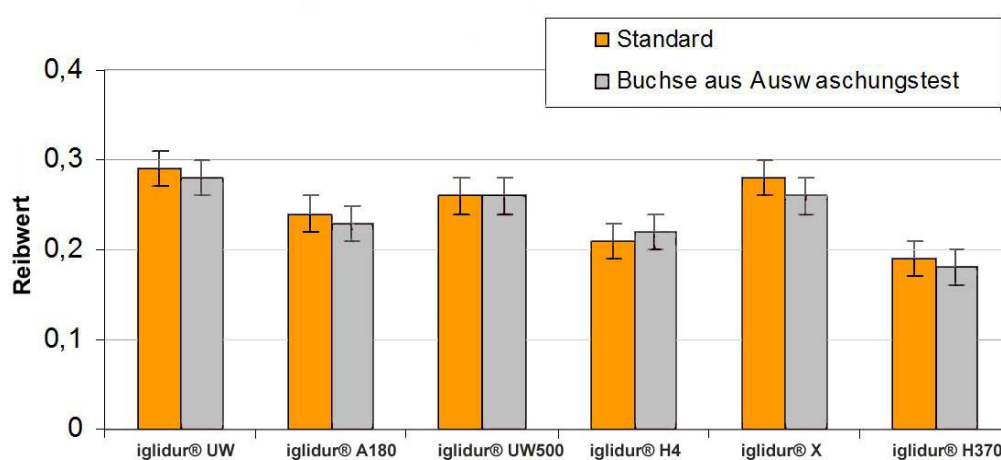


igidur® X nachher

Mit Hilfe des Mikroskops (40-fache Vergrößerung) konnten keine Auswaschungen oder sonstige Oberflächenveränderungen festgestellt werden.

Weiterhin wurden die Reibwerte der Materialien untersucht. Es konnten keine signifikanten Unterschiede zwischen neuwertigen Teilen und denen, die im "Auswaschungstest" waren festgestellt werden.

Reibwertvergleich; $p=0,7 \text{ MPa}$; $v= 0,15\text{m/s}$; Cf53-Welle



Fazit: Die hier durchgeführte Wassereinwirkung hat zu keiner festgestellten Veränderung der Gleitlager geführt.

Erstellt: Dr. Ralf Selzer / Entwicklung	Datum: 20.11.2006	Verteiler: Technisches Marketing, Entwicklung
---	-------------------	---

Die vorstehenden Angaben geben die Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen wieder. Bei sämtlichen Angaben handelt es sich weder um eine oder mehrere Zusicherungen bestimmter Eigenschaften noch um eine oder mehrere Zusicherungen hinsichtlich der Eignung eines Produktes für einen bestimmten Einsatzzweck, da die Prüfungen unter Laborbedingungen stattgefunden haben. Die Zusicherung bestimmter Eigenschaften der Produkte und/oder ihrer Eignung für eine bestimmte Anwendung bedarf der Schriftform in der Auftragsbestätigung. Da die Ergebnisse unter Laborbedingungen gewonnen wurden, die fast nie den Echteinsatz simulieren können, empfehlen wir anwendungsspezifische Messungen unter Echteinsatzbedingungen.