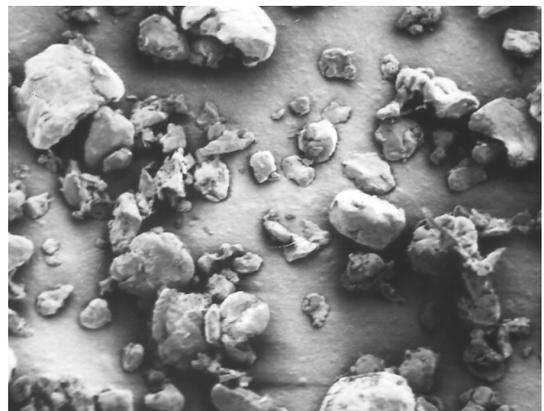


Fiber Technologies **AP 202** Fluoroadditive sind homogene Mischungen aus Polytetrafluoroethylen (PTFE) und ausgewählten Tensiden und Verarbeitungshilfsstoffen. Diese Fluoroadditive verbessern die physikalischen Eigenschaften von Elastomeren. Während der Zusammensetzung bietet **AP 202** einen einzigartigen Reibungsminderungsfaktor, der die interne Schmierfähigkeit von Elastomeren deutlich verbessert.

Eigenschaften	AP 202
Farbe	Grau
Partikelgröße	2 bis 50 Mikrometer
Spezifisches Gewicht	≈ 2,4
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interne Schmierfähigkeit ▪ Verbesserte Formtrennung ▪ Chemische Resistenz ▪ Verringerung des Reibungskoeffizienten ▪ Schutz gegen marinen Bewuchs ▪ Verbesserte Abrieb- und Verschleißfestigkeit. ▪ Niedrigere Anfangskraft bei dynamischen Dichtungen. ▪ Verringerter Stick-Slip-Effekt (Haftreibung)
Normale Nutzung	2 - 12 pph



Elastomer, unmodifiziert



AP 202 Modifiziertes Elastomer

STUDIE ÜBER REIBUNGSKOEFFIZIENTEN AP 101 UND AP 202 IN NITRILKAUTSCHUK

Die getestete Verbindung ist eine NBR-(Nitril)-Radialwellenverbindung, die in einen Testwellendichtring geformt und an einer bekannten Rautiefen-Wellenlackschicht gemessen wurde. Sie wurde über einen Belastungsbereich von 1 bis 40 N/mm² trocken und geschmiert getestet. Statische, dynamische und "Stick-Slip"-Messungen wurden durchgeführt. Die Reißfestigkeit wurde mit der Din-53515-Methode aufgezeichnet.

ANMERKUNG DES TESTDURCHFÜHRERS

"Die Daten stellen deutlich die einzigartige Fähigkeit von **AP 101** und **AP 202** dar, den Reibungskoeffizienten über einen weiten Kraftbereich zu verringern, während eine wesentliche Verbesserung (88% in dieser Verbindung) der Reißfestigkeit geboten wird. Die Verbesserung dieser Eigenschaften, die insbesondere bei dynamischen Anwendungen für die Leistung von Kautschukteilen entscheidend sind, ist mit der Verwendung von Modifizierern von Fiber Technologies bei allen Elastomeren möglich."

ZEICHENERKLÄRUNG

- | | |
|---|--|
| (1) Kontrolle: | Basis-NBR-Verbindung |
| (2) Kontrolle mit AP 101 und AP 202 | Basis-NBR-Verbindung +6 pph AP 101
+6 pphr AP 202 |
| (3) Kontrolle mit AP 202 | Basis-NBR-Verbindung + 6 pph AP 202 |

Tests: Alle bei Raumtemperatur durchgeführt.

- 1 = Trocken
- 2 = Geschmiert
- 3 = Dynamische Reibung
- 4 = Statische Reibung
- 5 = Stick-Slip

Geschwindigkeit: 1 cm/s
Rautiefe: Messung der Wellenlackschicht

SPEZIFISCHE BELASTUNG (N/mm²)

	TEST								
	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40
(1) Kontrollverbindung									
1,3	0,88	0,69	0,59	0,44	0,29	0,16	0,13	0,09	0,09
1,4	0,88	0,74	0,59	0,44	0,32	0,22	0,15	0,12	0,11
1,5	0,34	0,20	0,10	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
2,3	0,57	0,54	0,44	0,32	0,25	0,18	0,13	0,11	0,09
2,4	0,57	0,54	0,44	0,35	0,28	0,22	0,16	0,13	0,10
2,5	0,25	0,16	0,08	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rautiefe: Rt = 2,68; Rz = 1,83; Ra = 0,20 um

Reißfestigkeit in N/mm: 17

	TEST								
	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40
(2) Kontrollverbindung									
1,3	0,30	0,30	0,32	0,25	0,19	0,14	0,10	0,08	0,07
1,4	0,33	0,35	0,35	0,28	0,22	0,18	0,13	0,10	0,09
1,5	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,3	0,31	0,39	0,36	0,32	0,26	0,19	0,13	0,08	0,05
2,4	0,31	0,40	0,37	0,34	0,28	0,22	0,16	0,11	0,08
2,5	0,10	0,08	0,04	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rautiefe: Rt = 3,74; Rz = 2,41; Ra = 0,25 um

Reißfestigkeit in N/mm: 32

	TEST								
	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40
(3) Kontrollverbindung									
1,3	0,40	0,44	0,36	0,27	0,20	0,14	0,10	0,08	0,08
1,4	0,40	0,46	0,38	0,31	0,24	0,18	0,13	0,11	0,09
1,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,3	0,40	0,42	0,36	0,29	0,23	0,17	0,12	0,08	0,08
2,4	0,40	0,43	0,39	0,32	0,26	0,21	0,16	0,10	0,08
2,5	0,15	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rautiefe: Rt = 2,16; Rz = 1,60; Ra = 0,20 um

Reißfestigkeit in N/mm: 14

Produkte, die von AP 202 profitieren

Asphalt
Riemen
Beschichtungen
Förderbänder
Konnektoren
Membranen
Tür- und
Fensterdichtungen
Dichtungsschäume
Griffe
Durchführungen

Schläuche
Dämmstoffe
Isolatoren
Stoßdämpfer
Stützen
Matten
Motorlagerungen
Dichtungsringe
Pads
Stopfen
Schutzabdeckungen

Straßen-Kompensatoren
Rollen
Raumtemperatur-Hartgummi
Dichtungen
Abstandhalter
Stopper
Reifen
Schlauchverbinder
Schwingungsdämpfer
Wischerblätter



730 A Avenue
Seymour IN 47274
812-569-4641