

Fluorosint® 135

Hervorragende Zerspanbarkeit, Stabilität und Leistungswerte

Produktübersicht

- Die Quadrant Fluorosint®-Produktfamilie ist keine typische PTFE-Verbindung. Fluorosint® ist dafür bekannt, mit seinen hervorragenden Eigenschaften dort zu bestehen, wo alle anderen Verbundwerkstoffe versagen. Fluorosint® zeigt hervorragende Leistungen, egal ob es sich um Dauergebrauchstemperaturen bis 260 °C, verbesserte Deformation unter Last, den niedrigsten Reibungskoeffizienten oder den niedrigsten linearen Wärmeausdehnungskoeffizienten handelt.
- Das neue Fluorosint® 135 bietet hohe Leistungen zu einem äußerst wettbewerbsfähigen Preis. Der hervorragende Werkstoffverbund erbringt ausgezeichnete Leistungen für Dichtungen, Lager und Verschleißanwendungen. Die Leistungen dieses Materials mit dem niedrigsten Reibungskoeffizienten und der geringen Verformung übertreffen typische gefüllte PTFE-Verbindungen.

Anwendungen und besondere Merkmale

- Kompressor-, Pumpen- und Ventil-Verschleißteile
- Dichtungen, Lager, Druckscheiben und Auflageflächen
- Dämmblöcke und Einbauten in diagnostischen Geräten
- Kolbenringe in Kompressoren, Reiter-Bänder und Dichtpackungen
- Geölte oder ungeölte Trockenlauf-Anwendungen
- Typischer Luft-, Wasserstoff-, Stickstoff- und Kältemittelgas-Betrieb
- Betriebstemperaturen von 232 °C
- Erhöhte Lebensdauer der Teile und verbesserte Leistung
- Anwendungen in der chemischen Verfahrenstechnik, Medizintechnik, Luftfahrt und im Lebensmittelmarkt

Wesentliche Vorteile

Im Vergleich zu anderen gefüllten PTFE-Verbindungen

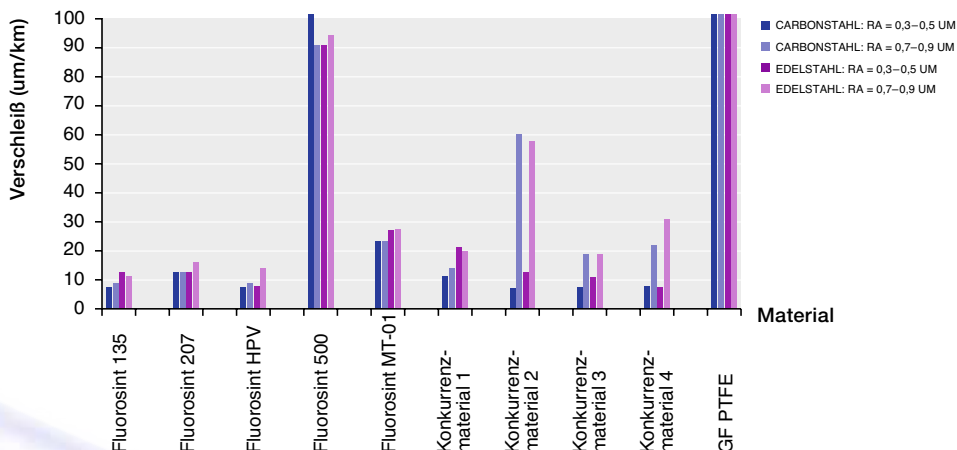
- Niedrigste Verschleißrate
- Niedrigster Reibungskoeffizient
- Die Gegenfläche hat wenig Einfluss auf die Leistung
- Niedrigster Wärmeausdehnungskoeffizient
- Sehr geringe Verformung
- Chemisch extrem träge

Verschleißrate bei hohen Temperaturen

Verschleiß bei 150 °C (0–28,5 km / 300 °F (0–17,7 mi))

Plastikstift auf rotierender Stahlscheibe, Geschwindigkeit = 0,33 m/s, Druck = 3 mpa, Stiftdurchmesser = 6 mm

Plastikstift auf rotierender Stahlscheibe, Geschwindigkeit = 65,0 ft/min, Druck = 435 psi, Stiftdurchmesser = 0,236 Zoll



Eigenschaften (mm/°C)	Fluorosint® Produktfamilie					Konkurrenzmaterial Beliebte Typen		
	135	207	500	HPV	MT-01	1	2	3
Dichte (g/cm³)	1,91	2,3	2,32	2,06	2,27	2,25	1,95	2,25
Zugfestigkeit (MPa)	9	10,3	7,6	10	14,5	13,8	13,8	13,8
Bruchdehnung (%)	3	50	30	90	40	135	180	175
Härte	R80/D74	R50/D65	R55/D70	R44/D64	R74/D75	D60	D60	D60
Längenausdehnungs- koeffizient (m/m.K)	50×10 ⁻⁶	85×10 ⁻⁶	50×10 ⁻⁶	75×10 ⁻⁶	60×10 ⁻⁶	88×10 ⁻⁶	97×10 ⁻⁶	85×10 ⁻⁶
Reibungskoeffizient (Gleitlagertest)	0,12	0,17	0,19	0,18	0,18	0,25	0,2	0,3
Limitierender PV-Wert (MPa m/s)	0,5	0,28	0,28	0,7	0,16	0,35	0,26	0,35
K-Faktor (Verschleiß- koeffizient) (Gleitlagertest)	32	85	600	38	200		47	45
Deformation unter Last	1,98%	5,00%	1,10%	3,20%	0,20%	3,0%	3,0%	4,0%
FDA-konform	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja	Nein	Ja

Vorteil
 Wesentlicher Vorteil

Daten laut Produktbroschüren

Quadrant Adressen weltweit

Europa

Quadrant EPP AG
 Hardstraße 5
 CH-5600 Lenzburg
 Tel +41 (0) 62 885 81 50
 Fax +41 (0) 62 885 83 85
 E-mail: contact@qplas.com

Nordamerika

Quadrant EPP USA, Inc.
 2120 Fairmont Avenue
 PO Box 14235 - Reading, PA 19612-4235
 Tel 800 366 0300 / +1 610 320 6600
 Fax 800 366 0301 / +1 610 320 6868
 E-mail: americas.epp@qplas.com

Asien-Pazifik

Quadrant EPP Asia Pacific Ltd
 60 Ha Mei San Tsuen, Ping Shan
 Yuen Long - N.T. Hong Kong
 Tel +852 (0) 24702683
 Fax +852 (0) 24789966
 E-mail: asia.epp@qplas.com

Belgien | Brasilien | China | Deutschland | Frankreich | Großbritannien | Hong Kong | Indien
 Italien | Japan | Korea | Mexico | Niederlande | Polen | Schweiz | Südafrika | Ungarn | USA

Die vorliegende Broschüre und die hier oder auf unserer Website veröffentlichten Daten und Spezifikationen dienen Werbezwecken und stellen allgemeine Informationen über die Engineering Plastic Produkte (die «Quadrant-Produkte») dar, welche von Quadrant Engineering Plastic Products («Quadrant») hergestellt und angeboten werden, und dienen als erste Orientierungshilfe. Alle Daten und Beschreibungen betreffend die Quadrant-Produkte haben lediglich allgemeinen Charakter. Weder diese Broschüre noch die in ihr oder auf unserer Website veröffentlichten Daten und Spezifikationen stellen ausdrückliche oder implizite gesetzliche oder vertragliche Zusicherungen oder Garantien dar. Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen stellen keinerlei ausdrückliche oder implizite Garantie dar, insbesondere (nicht abschliessende Aufzählung) keine Garantie gemäss dem Recht des US-Staates Louisiana, keine implizite Garantie bezüglich Marktgängigkeit, Verwendbarkeit für einen bestimmten Zweck, keine Garantie hinsichtlich verdeckter Mängel oder solcher, welche zur Minderung oder Wandelung berechtigen. Keine Information in dieser Broschüre stellt eine ausdrückliche oder implizite Zusicherung dar, dass die in dieser Broschüre beschriebenen Produkte den in dieser Broschüre wiedergegebenen Beschreibungen entsprechen. Quadrant verkauft die in dieser Broschüre beschriebenen Produkte nur an Kunden mit entsprechender Fachkenntnis und nicht an Konsumenten. Quadrant übernimmt keine Haftung, dass die in dieser Broschüre beschriebenen Produkte für einen bestimmten Zweck geeignet sind, für welchen ein Kunde von Quadrant diese Produkte zum Kauf auswählt, ausser soweit Quadrant dafür in einem separaten schriftlichen Vertrag eine Haftung übernimmt.

Allfällige Vorschläge über die Einsatzmöglichkeiten der Quadrant-Produkte sollen lediglich das Potential dieser Quadrant-Produkte illustrieren, doch stellen diese Vorschläge keinerlei Zusicherung oder Garantie dar. Ungeachtet allfälliger Tests, welche Quadrant mit Bezug auf die Quadrant-Produkte durchgeführt hat, besitzt Quadrant keine Fachkenntnisse, um beurteilen zu können, ob ihre Materialien oder Quadrant-Produkte für die spezifischen Anwendungen oder Produkte, welche der Kunde herstellt oder anbietet, geeignet sind. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden, die Quadrant-Produkte auf ihre Geeignetheit für die und ihre Kompatibilität mit den vorgesehenen Anwendungen, Verfahren und Verwendungen zu testen sowie zu beurteilen und diejenigen Quadrant-Produkte auszuwählen, welche gemäss eigener Beurteilung des Kunden die Anforderungen erfüllen, welche der konkrete Einsatz seines fertigen Produkts erfordert. Der Kunde übernimmt die volle Haftung für die Verwendung der vorgenannten Informationen bzw. Produkte und die sich daraus ergebenden Konsequenzen und ist zuständig für die Überprüfung der Qualität und der übrigen Eigenschaften seiner Produkte.

Fluorosint® ist eine eingetragene Marke der Quadrant Gruppe.

Weitere Informationen finden Sie online unter www.quadrantplastics.com

Quadrant bietet umfangreiche Informationen zu Produkten und Bearbeitungsmöglichkeiten online. Unsere Website enthält eine Fülle technischer Daten und stellt den einfachsten Weg dar, um unsere Anwendungsspezialisten zu kontaktieren. Unser Team steht jederzeit zur Verfügung, um Ihnen auch für schwierigste Probleme eine Lösung anzubieten.

