

Wo immer Dichtungen oder Elastomere aggressiven Chemikalien oder hohen Temperaturen ausgesetzt sind überdauern **Perfluorelastomere (FFKM/FFPM)** alle Alternativen. Nur Dichtungen aus Perfluorelastomer erreichen die nahezu universelle Chemikalienbeständigkeit von PTFE, und verfügen zusätzlich über die Dicht- und Rückstelleigenschaften sowie die Kriechbeständigkeit von Elastomeren.

Kalrez® Spectrum™ 6375 schwarz, 75°Shore

ist ein russgefülltes Compound, das allgemein für O-Ringe, Dichtungen, Membranen und andere Teile eingesetzt wird, die speziell für die chemische Industrie gefertigt werden. Dieses Compound hat eine ausgezeichnete breite Chemikalienbeständigkeit, gute mechanische Eigenschaften und hervorragende Alterungsbeständigkeit unter Heißluftwirkung. Kalrez® 6375 eignet sich aufgrund seiner außerordentlichen Säure-, Laugen und Aminbeständigkeit besonders für den Einsatz in wechselnden Prozessmedien und Gemischen. Es wird auch für den Einsatz in heißem Wasser, Dampf, reinem Ethylenoxid und Propylenoxid empfohlen. Maximale Anwendungstemperatur 275°C

Kalrez® 6221 weiß, 70°Shore, FDA 21CFR § 177.2600 and § 177.2400, USP Klasse VI

Kalrez® KLR6221 bietet sehr hohe chemische Beständigkeit und geringe Kontamination durch Extraktionen in Anwendungen der Pharma- und Lebensmittelindustrie, die den Anforderungen der FDA genügen müssen. Und allen entsprechend anwendbaren Regeln für den wiederholten Einsatz in Kontakt mit Lebensmitteln, maximale Anwendungstemperatur 260°C.

Kalrez® Spectrum™ 7075 schwarz, 75°Shore

ergänzt die Dichtungsoptionen von Kalrez® um ein Perfluorelastomer mit verbesserten physikalischen Eigenschaften, z.B. einem sehr niedrigen Druckverformungsrest und verbessertem Erhalt der Dichtkraft. Es handelt sich um ein russgefülltes Compound, für das eine neuartige Vernetzungstechnologie eingesetzt wird. Es verfügt über mechanische Eigenschaften mit verbesserter Dichtleistung sowohl bei hohen Temperaturen als auch bei Anwendungen mit Temperaturzyklen. Kalrez® 7075 O-Ringe haben eine besonders glatte Oberfläche, die sich in dynamischen Anwendungen vorteilhaft auf das Reibungsverhalten auswirken kann. Kalrez® 7075 wurde speziell für die chemische und petrochemische Industrie entwickelt, wenn eine bessere Temperaturbeständigkeit gefragt ist. Es bietet bessere elastomere Eigenschaften (s.o.) wobei die Chemikalienbeständigkeit den von Kalrez® 4079 gesetzten Industriestandard noch übertrifft. Maximale Anwendungstemperatur 327°C

Kalrez® 4079 schwarz, 75°Shore

ist ein Compound mit geringem Druckverformungsrest zum allgemeinen Einsatz in O-Ringen, Membranen, Dichtungen und anderen Teilen, die speziell für die Verarbeitungs- und Luftfahrtindustrie gefertigt werden. Dieses russgefüllte Compound hat eine ausgezeichnete breite Chemikalienbeständigkeit, gute mechanische Eigenschaften und eine hervorragende Alterungsbeständigkeit unter Heißluftwirkung. Es weist in organischen und anorganischen Säuren nur geringes Quellen auf und eignet sich gut für Anwendungen mit Temperaturzyklen. Dieses Compound ist nicht für Anwendungen in heißem Wasser bzw. Dampf oder bei Kontakt mit gewissen heißen aliphatischen Aminen, Ethylenoxid oder Propylenoxid geeignet. Maximale Anwendungstemperatur 316°C.

Kalrez® 3018 schwarz, 91°Shore (**Alternativen Kalrez® 0090 + 7090**)

ein russgefülltes Compound, ähnlich 1050LF, aber eine höhere Härte bzw. ein höheres Elastizitätsmodul hat. Das Compound eignet sich gut für den Einsatz in heißem Wasser bzw. Dampf und bietet durch die hohe Shorehärte sowie dem hohen Elastizitätsmodul über eine ausgezeichnete Spaltextrusionsbeständigkeit in Hochdruckanwendungen. Es wird im Allgemeinen in der Erdölexploration und Ölverarbeitungsindustrie eingesetzt, wo diese Eigenschaften zusammen mit guter Amin- und allgemeiner Chemikalienbeständigkeit unerlässlich sind. Maximale Anwendungstemperatur 288°C.

Kalrez® 1050LF (wurde 2021 eingestellt, Ersatz: Kalrez® 7375 + 8775)

Ist ein russgefülltes Mehrzweck-Compound für O-Ringe, Dichtungen und andere Teile für die chemische Industrie. Es verfügt über eine gute Beständigkeit gegen heißes Wasser bzw. Dampf und ist sehr gut beständig gegen Amine. Kalrez® 1050LF ist nicht für den Einsatz in organischen oder anorganischen Säuren bei hohen Temperaturen geeignet. Maximale Anwendungstemperatur 280°C.

Kalrez® 1058 schwarz, 65°Shore

ist ein weicher russgefüllter Compound mit geringem Elastizitätsmodul. Die Chemikalienbeständigkeit ähnelt der vom Compound 1050LF. Es wird gewöhnlich in Anwendungen eingesetzt, die eine geringe Dichtkraft oder hohe Dehnbarkeit erfordern, wie z.B. Septa für die Flüssigchromatographie, Dichtungen/Sitze von Überdruckventilen und für Rohrleitungen. Die Schrumpfung ist stärker als bei anderen Kalrez® Compounds, daher können die fertigen Teile von den Spezifikationsstandards abweichen.

Kalrez® 2037 schwarz, 79°Shore

Ein nicht russgefüllter Compound, das sich gut für bestimmte Anwendungen im Halbleiterbereich und für andere Märkte eignet, die Elastomere hoher Reinheit erfordern. Der Compound 2037 verfügt über eine ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit und zeigt geringes Quellen in organischen Säuren, anorganischen Säuren, Estern, Ketonen und Aldehyden. Es bietet auch gute mechanische Eigenschaften.

Kalrez® 7050UP schwarz, 75°Shore

Kalrez® 7050UP ist ein schwarzer Compound speziell für die Chemische- und Kohlenwasserstoffindustrie, für thermische LPCVD Anwendungen und in der Halbleiter-Oxidation. Sehr hohe Temperaturbeständigkeit bis 327°C, geringe Ausgasung, ausgezeichnete Rückstelleigenschaften (Compression-set). Exzellente universelle Dichtungseigenschaften, gute mechanische Werte, geeignet für dynamische und statische Anwendungen.

Kalrez® 6230, 2035, 9100, 8575, 8475, 8085, 8002

Sonderqualitäten, auf Anfrage

Chemische Beständigkeit	4079	6375	7075	2035	1050LF
Aromatische/aliphatische Öle	++++	++++	++++	++++	++++
Säuren	++++	++++	++++	++++	+++
Alkalien	+++	++++	+++	+++	++++
Alkohole	++++	++++	++++	++++	++++
Aldehyde	+++	++++	++++	++++	++++
Amine	+	++++	++	++	++++
Ether	++++	++++	++++	++++	++++
Ester	++++	++++	++++	++++	++++
Ketone	++++	++++	++++	++++	++++
Dampf/Heißwasser	+	++++	++	+++	+++
Starke Oxidationsmittel	++	++	++	++	++
Ethylen/Propylen Oxid	-	++++	+++	++++	-
Heißluft	++++	+++	++++	++	+++

++++ ausgezeichnet +++ sehr gut ++ gut + befriedigend - nicht empfehlenswert

Kalrez® are registered trademarks of DuPont Performance Elastomers LLC

Die Angaben in diesem Datenblatt sind eine Beschreibung der typischen Eigenschaften. Es liegt aber in der Verantwortung des Anwenders, das Produkt in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine Einsatzfähigkeit zu ermitteln. Das Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst. [Weitere Informationen unter www.dupontelastomers.com](http://www.dupontelastomers.com)