

Simriz® 506

Weißes Perfluorelastomer für die Pharmaindustrie



Simriz® 506 ist das neue weiße Perfluorelastomer (FFKM) von Freudenberg Process Seals, das speziell für die anspruchsvollen Anforderungen der pharmazeutischen Industrie, wie extrem aggressive Lösungsmittel, entwickelt wurde.

Um hochwertige weiße Werkstoffe zu realisieren, müssen hochaktive mineralische Füllstoffe verwendet werden. Nur so wird ein Eigenschaftsprofil mit geringer Auslaugbarkeit, guter chemischer Beständigkeit sowie besten mechanischen Eigenschaften gewährleistet.

Speziell für Anwendungen in Kontakt mit hochaggressiven Medien, wie zum Beispiel bei der Wirkstoffsynthese, stellt dieses Compound die beste technische Lösung dar.

Ihre Vorteile im Überblick:

- Ausgezeichnete Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit
- Hervorragend geeignet für den Kontakt mit kritischen Medien, zum Beispiel aggressiven Säuren und Laugen, organischen Lösemitteln, Aromastoffen und speziell Vielstoffgemischen
- Die ideale Lösung für hygienisch anspruchsvolle Anwendungen in der Pharmazie, Kosmetik und Lebensmittelindustrie
- Erhältlich in einem breiten Produktspektrum

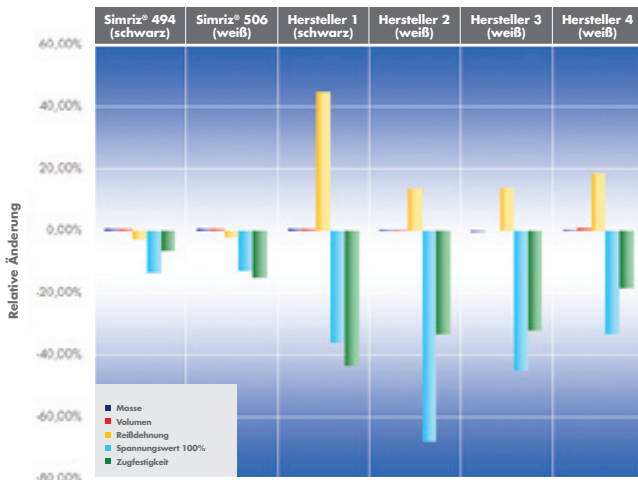
Die Leistungsfähigkeit des weißen FFKM Simriz® 506 ist vergleichbar mit dem schwarzen Simriz® 494. Damit ist das weiße FFKM Simriz® 506 nicht nur das beste weiße FFKM für die Prozessindustrie, sondern ergänzt ideal die Werkstoffpalette in Bereichen, in denen es bisher notwendig war, schwarze Perfluorelastomere oder geringere Standzeiten zu akzeptieren.

| Werkstoff-Eigenschaften | Simriz® 506 | Simriz® 494 |
|------------------------------------|-------------|-------------|
| Farbe | weiß | schwarz |
| Dichte [g/cm ³] | 2 | 1,91 |
| Härte [Shore A] | 72 | 78 |
| Modul-100 [N/mm ²] | 9,3 | 9,7 |
| Zugfestigkeit [N/mm ²] | 22,4 | 16,8 |
| Reißdehnung [%] | 165 | 161 |
| DVR 24h/200°C [%] | 25 | |
| DVR 70h/200°C [%] | | 20 |
| Kälterichtwert [°C] | -2 | -1 |

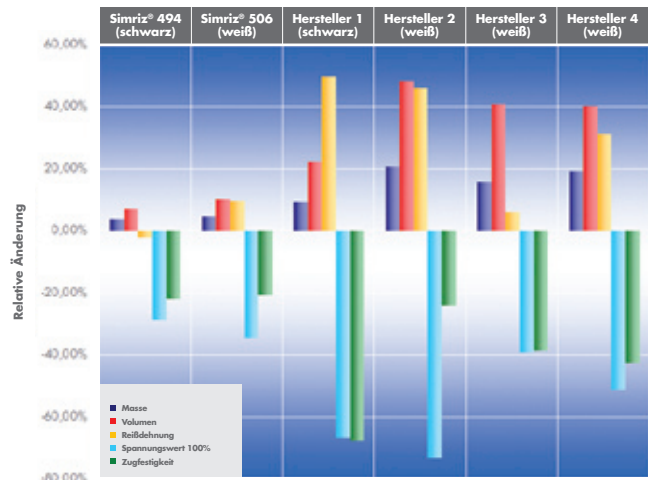
| Freigaben und Zulassungen | Simriz® 506 | Simriz® 494 |
|---------------------------|-------------|-------------|
| FDA | X | X |
| ADI-free® | X | X |
| USP Class VI | X | X |

Das weiße Simriz® 506 hat in umfangreichen Tests seine exzellenten Eigenschaften unter Beweis gestellt. Im direkten Vergleich mit weißen FFKM-Werkstoffen anderer Hersteller konnten in allen getesteten Medien hervorragende Ergebnisse erzielt werden.

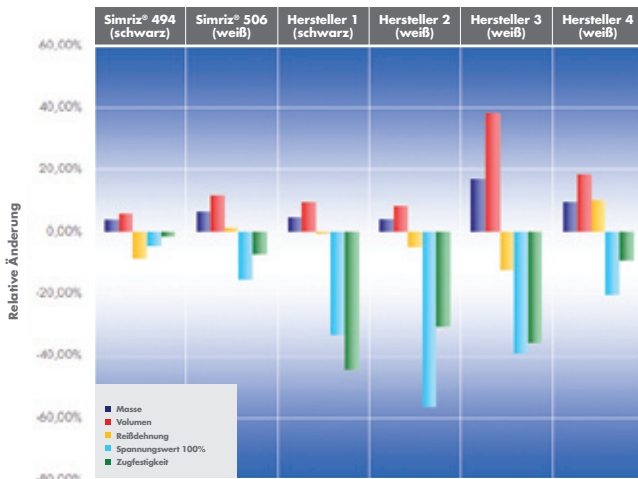
Benchmark Perfluorelastomere



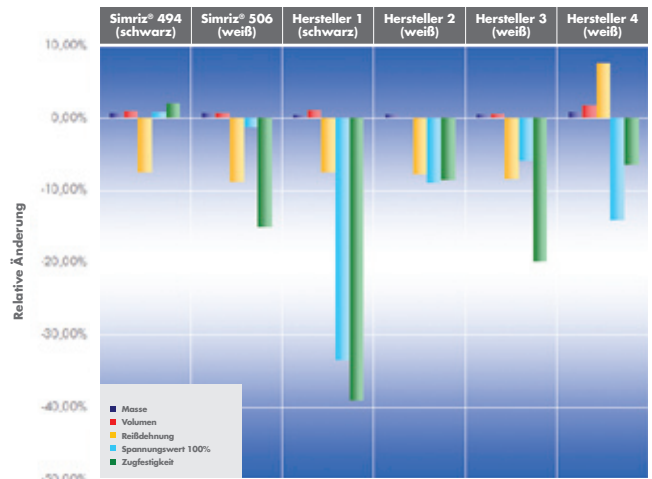
Relative Änderung von Masse, Volumen, Bruchdehnung, Spannungswert 100% und Zugfestigkeit nach Einlagerung in Wasserdampf bei 200°C für 72 Stunden.



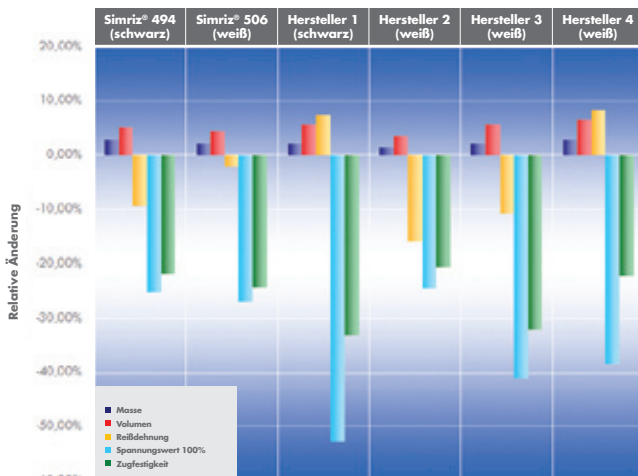
Relative Änderung von Masse, Volumen, Bruchdehnung, Spannungswert 100% und Zugfestigkeit nach Einlagerung in Ethylenediamin bei 100°C für 72 Stunden.



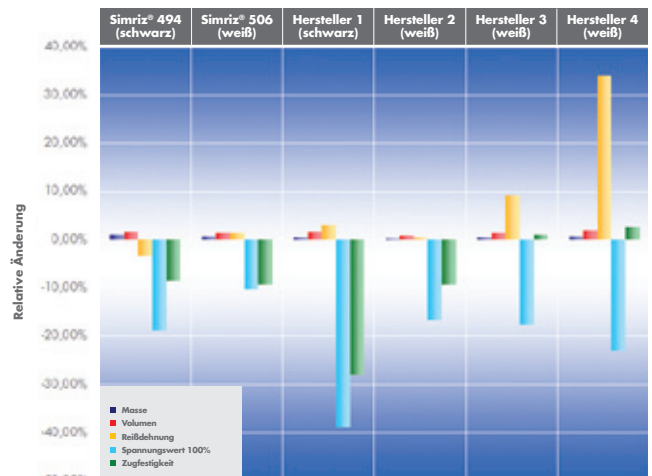
Relative Änderung von Masse, Volumen, Bruchdehnung, Spannungswert 100% und Zugfestigkeit nach Einlagerung in Essigsäure bei 98°C für 72 Stunden.



Relative Änderung von Masse, Volumen, Bruchdehnung, Spannungswert 100% und Zugfestigkeit nach Einlagerung in Methanol bei 64°C für 72 Stunden.



Relative Änderung von Masse, Volumen, Bruchdehnung, Spannungswert 100% und Zugfestigkeit nach Einlagerung in Ethylacetat bei 70°C für 72 Stunden.



Relative Änderung von Masse, Volumen, Bruchdehnung, Spannungswert 100% und Zugfestigkeit nach Einlagerung in Acetonitril bei 70°C für 72 Stunden.