



# KURZÜBERSICHT FÜR UMMANTELTE O-RINGE

Werkstoff mit Vorspannwerkstoff	Min. Dauertemperatur (°C)	Max. Dauertemperatur (°C)	Farbe	Compound	Anmerkung
FEP umm. Viton® (FKM)	-20	200	schwarz	460	Die FEP-, PFA oder ETFE-Hülle schützt den eingeschlossenen O-Ring vor chemischen Angriff, dieser wiederum dient als Vorspannelement. Mit einer metallischen Feder wird eine höhere Dauerelastizität und konstantere Dichtkraft erreicht (siehe unten).
PFA umm. Viton® (FKM)	-20	200	schwarz	463	
FEP umm. Silikon	-55	200	rot	450	
PFA umm. Silikon	-55	250	rot	453	
FEP mit 17-7 PH SS - Feder	-170	205	transparent	470	Feder entsprechend 1.4568
FEP mit Elgiloy® - Feder	-170	205	transparent	471	Feder entsprechend 2.4711
FEP mit Inconel X-750 - Feder	-170	205	transparent	472	Feder entsprechend 2.4669
PFA mit 17-7 PH SS - Feder	-170	260	transparent	473	Feder entsprechend 1.4568
PFA mit Elgiloy® - Feder	-170	260	transparent	474	Feder entsprechend 2.4711
PFA mit Inconel X-750 - Feder	-170	260	transparent	475	Feder entsprechend 2.4669
ETFE mit 17-7 PH SS - Feder	-170	150	transparent	476	Feder entsprechend 1.4568, bedingt in Ketonen, Aminen und Furanen
ETFE mit Elgiloy® - Feder	-170	150	transparent	477	Feder entsprechend 2.4711, bedingt in Ketonen, Aminen und Furanen
ETFE mit Inconel X-750 - Feder	-170	150	transparent	478	Feder entsprechend 2.4669, bedingt in Ketonen, Aminen und Furanen
PTFE, massiv	-220	260	weiß	3010	meist statisch, von 1 bis 2900 mm Durchmesser entspricht FDA 21CFR 1771550
Weitre Produkte:	ARLON®(PEEK)-Fertigteile und Halbzeuge, O-Ringe mit großen Durchmessern, FDA-Werkstoffe für CHEMRAZ®, FLUORAZ®, FKM, HNBR und EPDM, Sonderwerkstoffe für die Luft- und Raumfahrt, Semiconductor-Industrie und Biomedizin-Technik (Orthtek®), Hochdruckdichtungen für translatorische (GT®-Ring) und rotatorische Anwendungen (MSE®-Lippendichtung), hoch belastbare AR®- und WR®-Gleitlager aus Composite-Werkstoffen				

Elgiloy® ist eine registrierte Produktbezeichnung von Elgiloy Ltd. Partnership; Viton® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont Dow Elastomers.

## Kontakt

Greene, Tweed & Co.GmbH      Tel: +06192.929950  
 PetroChem & Power              Fax: +06192.900316  
 Hofheim am Taunus, Deutschland

www.gtweed.com

In dieser Veröffentlichung enthaltene Feststellungen und Empfehlungen basieren auf unserer Erfahrung und unseren Kenntnissen über typische Anwendungen dieser Produkte und können nicht als Leistungszusagen oder als eine Modifikation oder Änderung unserer standardmäßigen Gewährleistung angesehen werden, die Gültigkeit für diese Produkte besitzt.