



INKUMER VTO und INKUMER KL4

Elastomere mit fluorhaltigen Monomeren

INKUMER Typen besitzen die die höchste therm. Beständigkeit aller Elastomere und eine hervorragende chemische Beständigkeit. Aufgrund der hohen Abriebfestigkeit kann Inkumer bedingt auch als Verschleißelement eingesetzt werden. Aufgrund der sehr geringen Gasdurchlässigkeit kann Inkumer auch für Spezialanwendungen verwendet werden.

Haupteinsatzgebiete:

Abdichtungen bei sehr hohen Temperaturen und Einwirkung von Chemikalien.
Teilweise bei geringen Geschwindigkeiten auch als Ersatz für Gleitringdichtungen- Meistens in Form von O-Ringen
Die Herstellung erfolgt ausschließlich aufgrund von Kundenanfragen durch Vulkanisation.

Technische Daten:

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	INKUMER VTO	INKUMER KL4
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm ²	20	15
Shore Härte Skala A	DIN 53505	N/mm ²	55-95	65-95
Reibwert μ_{dyn}		-	0,32	
Verschleißfaktor	Werksnorm	mm/100km	0,123	
maximale Dauergebrauchstemperatur		°C	205	315
Glasübergangstemperatur		°C	-30 bis -17	-8

Hinweis: Alle Messwerte werden, wenn nicht anders angegeben, bei Raumtemperatur ermittelt.

chemische Beständigkeit:

Chemikalie	INKUMER VTO	INKUMER KL4
Schmieröle	↑	↑
Kraftstofföle	↑	↑
Hydrauliköle	↑	↑
unbrennbare Hydraulikflüssigkeiten	↘	↑
Pflanzenöle, tierische Fette	↑	↑
Kraftstoff (hochoktanig)	↑	↑
Kerosin	↑	↑
aromatische Kohlenwasserstoffe	↑	↑
aliphatische Kohlenwasserstoffe	↑	↑
Alkohole	↑	↑
Ketone	↘	↑
halogenierte Lösemittel	↗	↗
Wasser (>80°C)	↑	↑
konzentrierte Säuren	↗	↑
verdünnte Säuren	↑	↑
Laugen	↘	↑

↑ beständig, wird nicht angegriffen, keine oder sehr geringe Gewichtsveränderung (<1%).
Veränderung der mechanischen Eigenschaften um weniger als 10%.

↗ beschränkt beständig, nach einer gewissen Zeit beträchtliches Nachlassen der mechanischen Eigenschaften(10%-50%)
Gewichtsänderung 1% bis 5%,
kurzer Kontakt mit der Chemikalie kann in vielen Fällen als zulässig betrachtet werden.

↘ unbeständig,
Gewichtsveränderung >5% und/oder Verringerung der mechanischen Eigenschaften um mehr als 50%.

Materialkürzel:
INKUMER VTO: F9V
INKUMER KL4: F9K