

UNSER KOMPLETTES LIEFERPROGRAMM
THE COMPLETE RANGE OF PRODUCTS

-  O-Ringe
O-Rings
-  X-Ringe
X-Seals
-  Formteile
Molded parts
-  Profile
Profiles
-  V-Ringe
V-Seals
-  Radial-Wellendichtringe
Oil-Seals
-  Kolben- und Stangendichtringe
Piston and Rod seals
-  Abstreifer
Wipers
-  Kompaktdichtungen
Compact seals
-  Schraubendichtringe
U-Seals
-  Verschlusskappen
End covers
-  Flachdichtringe
Washers
-  Führungsringe
Guide rings
-  Stützringe
Back-up rings
-  Packungen
Packings
-  PTFE-Produkte
PTFE-Products

Qualität und Kosten sind die wichtigsten Argumente bei der Sicherung von Wettbewerbsvorteilen. Unsere Philosophie ist ein hoher Qualitätsanspruch, dem wir dank erfahrener Mitarbeiter und durch die Partnerschaft mit unseren Kunden gerecht werden.

Quality and cost are the most important arguments for securing a competitive advantage. Our philosophy is based on the demand for high quality, which we can satisfy with our experienced staff and excellent cooperation with our customers.

DTH - Dichtungstechnik/Sealing Technology



DICHTUNGSTECHNIK
SEALING TECHNOLOGY

PROFESSIONELLE DICHTUNGSTECHNIK
PROFESSIONAL SEALING TECHNOLOGY

Wir bieten unseren Kunden ein Standardprogramm aber auch viele individuelle Lösungen.

In addition to our standard product range, we offer many individual solutions.



Persönliche Fachberatung und Betreuung
Personal technical consultation and support.

Sprechen Sie mit uns, wenn es um das Thema „DICHTUNGEN“ geht.

We can answer all your questions concerning seals and gaskets - just contact us.



Wir sind ein modernes Unternehmen, das auf fachspezifische Erfahrung baut und zukunftsorientiert arbeitet. Mit klaren und überzeugenden Konzepten, einem innovativen Produktprogramm und gewachsenen Geschäftsverbindungen rund um den Globus haben wir uns bestens am Markt positioniert.

We are a modern company supported by our extensive experience and objective view to the future. Thanks to clear concepts, an innovative range of products and well-developed business relationships around the globe, we are optimally positioned on the market.

...Leistung verbindet!
 ...Performance connects!



DICHTUNGSTECHNIK
SEALING TECHNOLOGY

DTH-Dichtungstechnik GmbH
 Josef-Bautz-Straße 20
 D-63457 Hanau
 Germany

Dichtungen - Formteile / Seals - Molded parts

Telefon
 +49 (0)6181-55081
 Telefax
 +49 (0)6181-55084

Internet
www.dth-dichtungstechnik.de
 eMail
info@dth-dichtungstechnik.de

Mit uns setzen Sie auf Zuverlässigkeit, Qualität und Termintreue.

Invest in a partnership distinguished by reliability in quality and adherence to delivery dates.



IHR PARTNER FÜR TECHNISCHE DICHTUNGSSYSTEME
YOUR PARTNER FOR TECHNICAL SEALING SYSTEMS

Wir führen Produkte, die in besonderem Maße den Forderungen nach Zuverlässigkeit, Lebensdauer und Wirtschaftlichkeit entsprechen.
The products we carry meet the demand for reliability, durability and economy to an especially high degree.



- Unsere Kunden/Our customers:**
- Maschinenbau/Mechanical engineering
 - Hydraulik- und Pneumatik/Hydraulics and pneumatics
 - Fahrzeugbau/Automotive engineering
 - Armaturen/Fittings/joints
 - Mess- und Regeltechnik/Measurement and control technology
 - Medizintechnik/Medical technology
 - Instandhaltung/Maintenance

Wir sind mehr als ein Lieferant für Dichtungen...
 Unser Team erarbeitet für Sie die optimale Lösung!
*We are more than a gasket supplier.
 Our team will work with you to develop the optimal solution for your needs.*



Für jeden Anspruch die geeignete Lösung.
We can supply the appropriate solution for every demand.

HOCHLEISTUNGSELASTOMERE / HIGH PERFORMANCE ELASTOMERS
WERKSTOFFE FÜR ANSPRUCHSVOLLE DICHTUNGSANFORDERUNGEN
COMPOUNDS FOR SPECIAL REQUIREMENTS IN SEALING

Unsere Standard- und Sonderwerkstoffe im Überblick
An overview of our standard and special materials

Basismaterial	Kurzbezeichnung	Härte	Beschreibung Einsatzempfehlung
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	NBR	50 60 70 80 90	Beständig gegen Einwirkung von Ölen, Hydraulikölen, Benzin, Schmierfetten, sowie aliphatischen Kohlenwasserstoffen, Säuren und Laugen. Breiter Anwendungsbereich aufgrund hoher Abrieb- und Standfestigkeitswerte und Temperaturbeständigkeiten -30°C bis 120°C. ***verfügbar mit KTW-DGW- und FDA Zulassung.
Hydrierter Nitrilkautschuk	HNBR	75	Hohe Beständigkeit gegen additivhaltige technische Öle, geringe Dampf- und Gasdurchlässigkeit, gute Kälteflexibilität bis -40°C, gute Ozonbeständigkeit sowie hohen Abriebwiderstand. Hitzebeständigkeit bis +145°C.
Fluorkautschuk	FKM	65 70 80 90	Außerordentliche Beständigkeit gegen Einwirkung von Mineralölen und aromatischen Kohlenwasserstoffen, sowie Chlorkohlenwasserstoffen, konzentrierten und verdünnten Säuren, schwachen Alkalien. Eine ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit bis zu +200°C und eine Tieftemperaturbeständigkeit bis -20°C sowie hohe mechanische Werte und hervorragende Alterungsbeständigkeit. ***FDA Zulassung
Silikonkautschuk	VMQ	30 50 60 70 80 85	Das Einsatzgebiet ergibt sich aus hervorragender Temperaturbeständigkeit (-55°C bis +200°C), welche allerdings nicht auf Heißwasser oder Dampf übertragen werden darf. Obwohl die Ölbeständigkeit ungefähr der von NBR gleicht, werden die physikalisch-mechanischen Eigenschaften nicht erreicht. ***Lebensmittelqualität
Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	EPDM	60 70 80 85	Der Einsatzbereich ist dort angezeigt, wo hohe Heißwasser- und Dampfbeständigkeit gefordert wird. Gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit. Gute Kältebeständigkeit. Das Verhalten gegen Öle, Schmierfette und Lösungsmittel entspricht etwa dem von NBR. Die Chemikalienbeständigkeit, auch gegen oxydierend wirkende Agenzien ist sehr gut. Temperaturbereich von -40°C bis +140°C. **auch peroxidisch vernetzt
Polytetrafluorethylen	PTFE	95	Universelle Beständigkeit außer gegen flüssige Alkalimetalle und Fluorgas unter Druck. Gute Gleiteigenschaften, geringer Verschleiß, Temperaturbeständigkeit von -200°C bis +260°C. Da PTFE jedoch die Härte von 95° Shore besitzt, ist der Einbau von O-Ringen in geteilten Nuten zu empfehlen. Wegen der geringen Elastizität auch mit Elastomerkern lieferbar.
Hochfluorierter Fluorkautschuk		60 65 70 75 80 85 90	Chemische Beständigkeit ähnlich der von Perfluorelastomeren, z.B. Säuren, polaren Chemikalien, Wasser, wässrigen Lösungen und Dampf. Breiter Temperaturbereich -25° C bis +250°C. Material schliesst die Lücke zwischen Fluorkarbon und Perfluorelastomeren.
Perfluorkautschuk	FFKM	60 65 70 75 80 85 90	Ausgezeichnete und nahezu universelle Chemikalienbeständigkeit. Weiter Temperaturbereich -30°C bis +327°C. Verbindet die elastischen Eigenschaften von Fluorkautschuk mit der chemischen und thermischen Beständigkeit von PTFE. ***FDA Zulassung
Viton®Extreme		75	Hervorragende Chemikalienbeständigkeit, übertrifft die von FPM. Durch modifizierte Polymerstruktur ist die Quellung in Lösungsmitteln und stark basischen Medien deutlich reduziert. Hitzebeständigkeit und Kälteflexibilität bleiben erhalten und liegen bei -15°C bis +200°C.
Fluorsilikonkautschuk	FVMQ	60 65 70 75 80	Material basierend auf Fluorsilikon, auch mit einer leitfähigen Füllung aus Silber, Nickel, Glas, Kupfer, Aluminium. Einsetzbar über weiten Temperaturbereich von -56°C bis +175°C und in Fällen einer Aussetzung aggressiver Medien, wie Öle, Kraftstoffe, Lösungsmittel ohne Beeinträchtigung der physikalischen und elektronischen Eigenschaften. Hervorragende Korrosionsresistenz. Leitfähiges Elastomer mit ausgezeichneter Abschirmungsleistung.
Atlas®	TFE/P	75	Außergewöhnliche Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Medien und Chemikalien wie Heißwasser, Wasserdampf, Säuren, Laugen, Ammoniak, Gasen, Ölen, Aminen, Motorölen und oxidierenden Medien. Einsatztemperaturen ähnlich denen der Fluorelastomere von -20°C bis +200°C.
Acrylat Kautschuk	ACM	70 80	Ausgezeichnete Hitze- und Heißölbeständigkeit. Resistent gegen Motoröle, Getriebeöle, Schmierfette usw. Hohe Oxidations- und Ozonbeständigkeit. Temperaturbereich von -40°C bis +200°C.
Chloroprenkautschuk	CR	50 60 70 80	Die chemischen und physikalischen Eigenschaften ähneln denen des NBR. Die Mineralölbeständigkeit ist geringer, die Alterungs-, Ozon-, Säuren- und Alkalienbeständigkeit jedoch ausgezeichnet. Temperaturbereich von -40°C bis +120°C.
Polyurethankautschuk	AU	75 80 90	Sehr gute Beständigkeit gegen Kraftstoffe und vielen technisch gebräuchlichen Ölen, Sauerstoff und Ozon. Hohe Gasdichtigkeit. Temperaturbeständigkeit von -30°C bis +125°C. Weist hohe mechanische Werte, wie Zerreiß- und Abriebfestigkeit, auf.

Wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten der Werkstoffe, können wir keine Gewährleistung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen.

Die Kenntnis der Werkstoffe und Systeme ist Voraussetzung und Grundlage für die Lieferung eines umfangreichen Dichtungsprogramms und anderer hochbeanspruchbarer technischer Formteile.
A thorough knowledge of materials and systems is a precondition and basis for the delivery of an extensive sealing program and other heavy-duty technical molded parts.

© Viton ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DUPONT DOW ELASTOMERS L.L.C.
 © AFLAS ist ein eingetragenes Warenzeichen der ASAHI GLASS Co. Ltd.

