

# Dichtungen und Formteile aus detektierbaren Werkstoffen

## Sealings and moulded Parts made of detectable Materials

Dichtungen und Formteile aus detektierbaren Werkstoffen finden vorwiegend in der Lebensmittelindustrie Verwendung, denn besonders hier ist ein absoluter Schutz vor Verunreinigungen oberstes Gebot. Unsere detektierbaren Elastomer-Werkstoffe tragen dieser Anforderung Rechnung.

Sie sind sowohl mit Metall-detektoren als auch durch eine magnetische Detektion aufspürbar. Selbst wenn kleinste Teile oder Bruchstücke einer daraus gefertigten Komponente in die Produktion gelangt sein sollten.

Sealings and moulded parts made of detectable materials are mainly used in the food industry, because an absolute protection against contamination is required here. Our detectable elastomer materials carry this requirement into account.

They are both trackable with metal detectors as well as by a magnetic detection, even if only very small parts or fragments of a component should be made from it enters the production.

### Anwendungen

- Lebensmittelindustrie
- Biotechnologie
- Pharmaindustrie

### Produkte

- O-Ringe
- Flanschdichtungen
- X-Ringe
- Flachdichtungen
- Faltenbälge
- Profildichtringe
- etc.

### Applications

- food processing industry
- bioscience industry
- pharmaceutical industry

### Products

- O-rings
- Flange seals
- X-rings
- Flat gaskets
- Bellows
- Profile packing rings
- etc.

### Vorteile

- nahezu jede Teilegeometrie ist herstellbar
- sehr gute mechanische und Dichtungseigenschaften
- FDA-konform
- ohne tierische Inhaltsstoffe
- frühzeitig detektierbar
- viele Werkstoffe verfügbar
- produktivitätssteigernd
- reduziert Produktverluste
- magnetisch- und metalldetektierbar

### Advantages

- almost any part of geometry is producible
- excellent mechanical properties & sealing efficiency
- FDA compliant
- no animal-derived ingredients
- early detectable
- many materials are available
- increased productivity
- reduced product loss
- magnetic and metal detectable

### Werkstoffauswahl und Anwendungsbereiche (vgl. Rückseite)

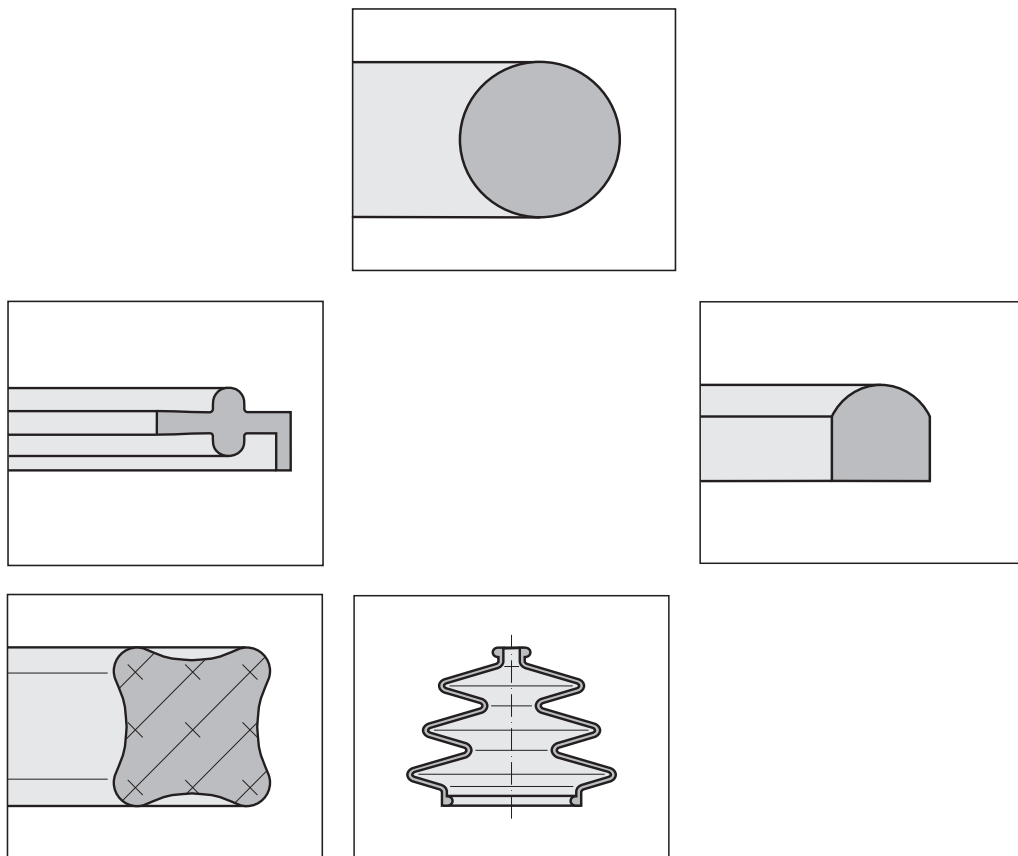
Material Selection and Application Ranges (cf. reverse side)

Werkstoff		EPDM	EPDM	FKM	FKM	NBR	NBR	VMQ	PUR
Material									
Härte [°IRHD]	ASTM D 1415	70	75	70	74	70	70	75	
Hardness [°IRHD]	°Shore A								95
Gehärtete Gegenläufigen <sup>1</sup>		X	X	X	X	X	X	X	X
Hardened counter surfaces <sup>1</sup>									
Farbe		blau	schwarz	blau	schwarz	blau	schwarz	schwarz	blau
Colour		blue	black	blue	black	blue	black	black	blue
Freigaben		FDA	FDA	FDA	FDA	FDA	FDA	FDA	FDA
Approvals			3-A					USP VI	EU 10/2011
Temperatur [°C]		-40 / +150	-40 / +150	-20 / +200	-10 / +200	-40 / +120	-40 / +120	-60 / +200	-35 / +105
Temperature [°C]									
Reißfestigkeit [MPa]	ASTM D 412	5,0	8,0	7,0	9,0	7,0	10,0	8,6	
Tensile Strength [MPa]	DIN 53504								54,8
Reißdehnung [%]	ASTM D 412	150	220	150	150	250	250	500	
Elongation [%]	DIN 53504								530
Druckverformungsrest [%]	ASTM D 395	30	18	25	28	55	30	19	
Compression Set [%]	DIN 53517	22h, 70°C	22h, 125°C	22h, 200°C	24h, 200°C	24h, 100°C	22h, 70°C	22h, 175°C	27 70h, 23°C
Magnetisch- und metall-detektierbar		X	X	X	X	X	X	X	X
Magnetic and metal detectable									
Visuelle Detektion möglich		X		X		X			X
Visual detection possible									
Sehr gute Öl- und Temperaturbeständigkeit					X			X	
Exceptional oil and heat resistance									
Sehr gute Wasser- und Dampfbeständigkeit		X	X			X	X		
Exceptional water and steam resistance									

<sup>1</sup>nur bei dynamischen Anwendungen <sup>1</sup>only at dynamic applications

Dichtungen und Formteile aus detektierbaren Werkstoffen  
Sealings and moulded Parts made of detectable Materials





**Nahezu jede Geometrie lässt sich aus detektierbaren Werkstoffen herstellen**

Almost any geometry can be made of detectable materials.

Unsere Empfehlungen beruhen auf langjähriger Erfahrung. Trotzdem können unbekannte Faktoren beim praktischen Einsatz allgemeingültige Aussagen erheblich einschränken, so dass wir im Einzelfall keine Gewährleistung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen übernehmen können.

Abbildungen sind schematisch und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

Our recommendations are based on years of experience. However, unknown factors in the practical use can considerably restrict the validity of generally true statements. We are therefore unable to provide any guarantee for the correctness of our recommendations for the individual case.

The actual appearance of the products may differ from the drawings.

Frühere Produktinformationen sind mit dem Erscheinen der aktuellen Produktinformation ungültig. Änderungen vorbehalten.

The actual product information supersedes previous product informations. Subject to change.



TECHNO-PARTS GmbH  
 Dichtungs- und Kunststofftechnik  
 Alte Bottroper Straße 81  
 D-45356 Essen  
 Postfach 10 37 44  
 D-45037 Essen  
 Tel: +49(0)201/8 66 06-0  
 Fax: +49(0)201/8 66 06 68  
 vk@techno-parts.de  
 www.techno-parts.de