

Dichtungen und Formteile für 3-A Sanitary Anwendungen

Sealings and moulded Parts for 3-A Sanitary Applications

Dichtungen und Formteile aus 3-A Sanitary Werkstoffen finden vorwiegend in der Lebensmittelindustrie Verwendung.

Alle Werkstoffe besitzen Freigaben nach 3-A Sanitary Standard und FDA, eignen sich für die Dampfsterilisation und sind beständig gegen Milch, Wasser, Säure und alkalische Reinigungslösungen, sowie Chlor-Desinfektionslösung.

Sealings and moulded parts made of 3-A sanitary materials are mainly used in the food industry.

All Materials and compliant to 3-A Sanitary Standard and FDA, are suitable for steam sterilisation and resistant to milk, water, acid and alkali cleaning solutions and chlorine sanitising solution.

Vorteile

- nahezu jede Teilegeometrie ist herstellbar
- sehr gute mechanische und Dichtungseigenschaften
- FDA- und 3-A-konform
- ohne tierische Inhaltsstoffe
- viele Werkstoffe verfügbar
- beständig gegen Dampfsterilisation, Milch, Wasser, Säure und alkalische Reinigungslösungen und Chlor-Desinfektionslösung

Advantages

- almost any part of geometry is producible
- excellent mechanical properties & sealing efficiency
- FDA and 3-A compliant
- no animal-derived ingredients
- many materials are available
- resistant to steam sterilisation, milk, water, acid and alkali cleaning solutions and chlorine sanitising solution

Anwendungen

- Lebensmittelindustrie
- Biotechnologie
- Pharmaindustrie
- Druck- und Lackiertechnik
- Verpackungsanlagen
- Trinkwasseranlagen
- Reinstwasseranlagen

Applications

- food processing industry
- bioscience industry
- pharmaceutical industry
- printing and coating
- packing equipment
- potable water applications
- high-purity water applications

Produkte

- O-Ringe und X-Ringe
- Flach- und Flanschdichtungen
- Profildichtringe
- Faltenbälge, Membranen, etc.

Products

- O-rings and X-rings
- Flat and Flange gaskets
- Profile packing rings
- Bellows, Diaphragms, etc.

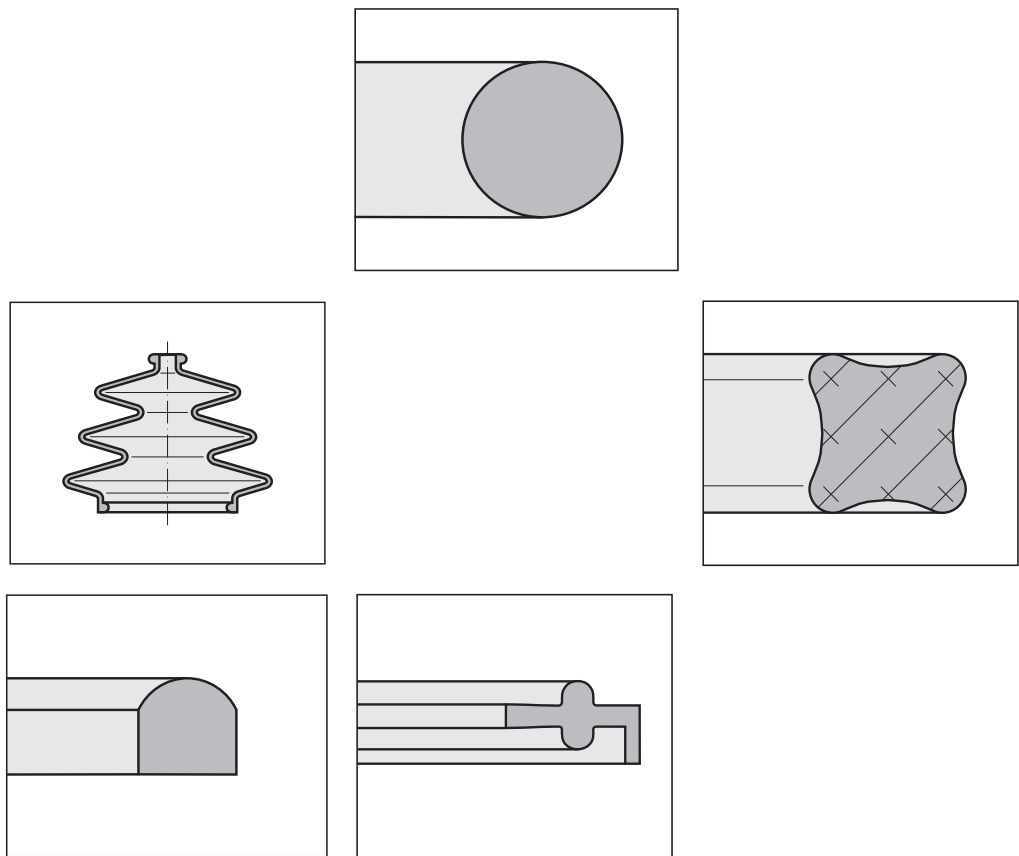
Werkstoffauswahl und Anwendungsbereiche (vgl. Rückseite)

Material Selection and Application Ranges (cf. reverse side)

Werkstoff Material	FKM	FKM	FKM	FKM	MVQ	FFKM	FFKM	EPDM	EPDM	NBR	HNBR
Härte (°IRHD) ¹⁾ Hardness (°IRHD) ¹⁾	70	71	74	75	78	71	75	70	78	70	70
Farbe Colour	weiß white	schwarz black	schwarz black	weiß white	transluc. transluc.	weiß white	weiß white	schwarz black	schwarz black	schwarz black	schwarz black
Freigaben Approvals	3-A FDA USP VI	3-A FDA	3-A FDA USP VI	3-A FDA USP VI	3-A FDA USP VI BGV XV	3-A FDA USP VI	3-A FDA USP VI BAM	3-A FDA USP VI	3-A FDA	3-A FDA	3-A FDA
Temperatur (°C) Temperature (°C)	-10 +200	-20 +200	-20 +200	-20 +200	-60 +250	-15 +260	-15 +310	-40 +150	-40 +150	-40 +121	-40 +180
Reißfestigkeit (MPa) ²⁾ Tensile strength (MPa) ²⁾	15,8	18	12	10	8,5	17,4	19	11,5	9	10	16
Reißdehnung (%) ³⁾ Elongation at break (%) ³⁾	260	189	200	200	480	166	237	395	220	250	250
DVR (%) ⁴⁾ Compression set (%) ⁴⁾	12 72h 200°C	20 72h 200°C	20 24h 200°C	14 22h 200°C	32,2 22h 175°C	25 72h 200°C	20 72h 200°C	16,5 22h 125°C	21 22h 125°C	22 24h 70°C	25 72h 125°C
Anlagen für Brauereien Brewing equipment			X								
Milchverarbeitung Dairy processing			X		X			X	X		X
Lebensmittelverarbeitung Food processing	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pharmazeutische Anlagen Pharmaceutical equipment	X	X	X	X	X	X	X	X			
Bio-analytische Geräte Bio-analytical equipment	X	X	X	X	X	X	X	X			
Druck-/Lackiertechnik Printing and coating				X							
Verpackungsanlagen Packing equipment					X						
Trinkwasseranlagen Potable water applications					X						
Reinstwasseranlagen High-purity water applic.					X						

Dichtungen und Formteile für 3-A Sanitary Anwendungen
Sealings and moulded Parts for 3-A Sanitary Applications

TECHNO
PARTS



Nahezu jede Geometrie lässt sich aus 3-A Sanitary Werkstoffen herstellen

Almost any geometry can be made of 3-A sanitary 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.

- ¹⁾ **Härte nach ASTM D 1415**
Hardness acc. to ASTM D 1415
- ²⁾ **Reißfestigkeit nach ASTM D 412 (MPa)**
Tensile Strength acc. to ASTM D 412 (MPa)
- ³⁾ **Reißdehnung nach ASTM D 412 (%)**
Elongation at break acc. to ASTM D 412 (%)
- ⁴⁾ **Druckverformungsrest n. ASTM D 395 (%)**
Compression Set acc. to ASTM D 395 (%)

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