

# FPM diet

## Fluorierter Kautschuk, Tetrapolymer, weiß

- FPM mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Prüfung nach 3A-Sanitary Class I, Freigabeempfehlung nach EU 1935/2004
- Beständig gegen Mineralöle, HFD-U, HETG, Kalt- und Heißwasser sowie Dampf
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	84 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	2,59	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	3,9	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504
Zugfestigkeit bei 300% Dehnung	5,0	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504
Reißdehnung	452	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	10,5	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504
Druckverformungsrest 100°C/22h	36,8	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 150°C/22h	48,5	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 175°C/22h	61,8	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	7	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	11,7	N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	200	mm <sup>3</sup>	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-25	°C	
max. Einsatztemperatur	+210	°C	

### Bestätigung nach FDA

Hiermit bestätigen wir, Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH, dass sämtliche verwendeten Einzelkomponenten für unseren Werkstoff mit der Bezeichnung «FPM diet weiß» auf der Liste «Code of Federal Regulation» der U.S. Food and Drug Administration (FDA), Rockville MD unter folgenden Paragraphen angeführt sind: **21CFR 177.2600**

### Freigabe nach 3A-Sanitary 18-03 Class I (21.08.1999)

Hiermit bestätigen wir, Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH, dass sämtliche Änderungen der Werkstoffparameter innerhalb der geforderten maximalen Grenzwerte nach Class I liegen.

### Bestätigung nach EU1935/2004

Die o.g. FDA-Bestätigung ermöglicht die EU1935/2004 Freigabe.

Da die Elastomermischung aufgrund von technisch unvermeidbaren Gegebenheiten bzw. Lieferformen der Rohstoffe Spuren von Stoffen enthalten kann, die nicht in diesen Empfehlungen und Richtlinien aufgeführt sind, sollten auf jeden Fall die vorgeschriebenen Migrationsprüfungen am Fertigteil erfolgen.

Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln. Nicht zugelassen für den medizinischen Bereich (Implantate)!

Die angeführten Werte resultieren aus Stichproben, die der laufenden Produktion entnommen wurden. Diese sind an Normprüfkörpern nach ISO, DIN und ASTM-Norm ermittelt worden und können grundsätzlich nicht auf das fertige Bauteil übertragen werden.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen.