

EPDM diet

Ethylen-Propylen-Dien Kautschuk, weiß, Peroxidvernetzung

- EPDM mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Freigabeempfehlung nach EU1935/2004
- Beständig gegen HFC, Kaltwasser und heißes Wasser bzw. Wasserdampf sowie verdünnte Säuren und Laugen
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtungen sowie in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	88 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,21	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	5,1	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	160	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	6,6	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	32,6	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/22h	32,3	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 125°C/22h	19,3	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	45	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	4,9	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	435	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-55	°C	
max. Einsatztemperatur	+135	°C	

Bestätigung nach FDA

Hiermit bestätigen wir, Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH, dass sämtliche verwendeten Einzelkomponenten für unseren Werkstoff mit der Bezeichnung «EPDM diet» 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

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. Geeignet für Anwendungen im pharmazeutischen und medizinischen Bereich¹. Nicht zugelassen für Implantate!

¹ Wir weisen explizit darauf hin, dass etwaige Prüfungen, welche die Eignung des oben genannten Werkstoffes auf die Verwendung im Pharma- und medizinischen Bereich bestätigen, vom Anwender selbst durchzuführen sind.

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.