

AEM standard

Ethylen-Acrylat Kautschuk, schwarz

- Speziell zur Abdichtung von Betriebsflüssigkeiten im Fahrzeugbau
- Beständig gegen saure Öle und Gase sowie Kaltwasser, chemikalienbeständig und hitzeresistent
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtungen sowie in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	87 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,305	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	10	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	192	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	nicht verfügbar	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	nicht verfügbar	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/70h	nicht verfügbar	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 125°C/22h	nicht verfügbar	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	22	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	5,9	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	nicht verfügbar	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-30	°C	
max. Einsatztemperatur	+150	°C	

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.

Aflas[®] ED

Tetra-Fluor-Ethylen-Propylen Kautschuk (TFE-P), schwarz

- Ausgelegt gegen explosive Dekompression
- Beständig gegen Mineralöle, HFD-U und HETG, saure Öle und Gase sowie Kaltwasser und heißes Wasser bzw. Wasserdampf
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtungen sowie in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	87 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,59	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	11,5	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	207	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	18,9	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	57,7	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	39,0	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 175°C/22h	40,0	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	8,0	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	3,7	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	144	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-10	°C	
max. Einsatztemperatur	+220	°C	

Dieser Compound ist so abgestimmt, dass er den Richtlinien der NORSOK M-710 genügt. Die NORSOK M-710-Norm definiert die Anforderungen für kritische, nicht-metallische (polymere) Dichtungsmaterialien für den Dauereinsatz unter Wasser und auf Ventile im Überwasserbereich in kritischen Gassystemen. Ebenso umfasst die M-710 Norm RGD-Prüfungen (ED-Prüfungen / Explosive Dekompression) und Prüfungen der Auswirkungen von Sauer gas (H₂S) im Hinblick auf das Alterungsverhalten von Polymeren.

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.

CR standard

Chloropren Kautschuk, schwarz

- CR für Standardapplikationen
- Beständig gegenüber Kältemitteln, Ozon und UV-Strahlung, Alkoholen und Salzwasser, mittlere Beständigkeit in Ölen
- Anwendbar als statische Dichtung, Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer und Rotationsdichtung

Properties	Value	Unit	DIN Standard
Härte	81 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,45	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	9,5	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	163	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	14,7	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	10,2	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/22h	10,8	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	17,0	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	41	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	17,0	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	163	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-40	°C	
max. Einsatztemperatur	+100	°C	

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.

EPDM detec

Ethylen-Propylen-Dien Kautschuk, blau, metalledektierbar

- EPDM mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Freigabeempfehlung nach EU1935/2004, metalledektierbar
- 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	84 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,25	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	3,9	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	186	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	5,9	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	25,6	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/22h	31,5	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 125°C/22h	-	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	40	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	3,5	N/mm	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	-	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-50	°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 detec» 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.

EPDM diet mellow

Ethylen-Propylen-Dien Kautschuk, weiß, Peroxidvernetzung

- EPDM mit Lebensmittelkonformität in weicher Einstellung, 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	77 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,170	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	2,5	N/mm ²	DIN 53504
Zugfestigkeit bei 300% Dehnung	nicht verfügbar	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	380	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	6,1	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	25,0	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/22h	20,3	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 125°C/22h	nicht verfügbar	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	53	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	3,6	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	nicht verfügbar	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-50	°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 mellow» 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.

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.

EPDM mellow

Ethylen-Propylen-Dien Kautschuk, schwarz, Peroxidvernetzung

- Ausgezeichnet beständig gegen Bremsflüssigkeiten DOT3, DOT4 und DOT5.1
- Beständig gegen HFC, Kaltwasser und heißes Wasser bzw. Wasserdampf sowie verdünnte Säuren und Laugen
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtungen und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	76 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,39	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	4,3	N/mm ²	DIN 53504
Zugfestigkeit bei 300% Dehnung	nicht verfügbar	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	340	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	15,8	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	14,6	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	13,6	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 125°C/22h	21,6	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	39	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	7,8	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	154	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-53	°C	
max. Einsatztemperatur	+135	°C	

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.

EPDM spring

Ethylen-Propylen-Dien Kautschuk, schwarz, Schwefelvernetzung

- EPDM mit Trinkwasserzulassung, Freigabeempfehlung nach EU 1935/2004
- Beständig gegen HFC-Fluide, kaltes und heißes Wasser bzw. Wasserdampf sowie verdünnte Säuren und Laugen
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtungen und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	87 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,27	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	9,7	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	249	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	15,2	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	12,1	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/22h	16,3	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 125°C/22h	8	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	32	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	6,4	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	230	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-50	°C	
max. Einsatztemperatur	+135	°C	

Bestätigung nach W270 D1 Kaltwasser

Hiermit bestätigen wir, Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH, dass unser Werkstoff mit der Bezeichnung «EPDM spring» gemäß DVGW Anforderungen freigegeben ist.

Freigabe nach WRAS BS6920-1:2000 Wasser bis 23°C

Geprüft und freigegeben

Bestätigung nach EU1935/2004

Die oben genannte KTW-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.

EPDM standard

Ethylen-Propylen-Dien Kautschuk, schwarz, Peroxidvernetzung

- Ausgezeichnet beständig gegen Bremsflüssigkeiten DOT3, DOT4 und DOT5.1
- Beständig gegen HFC-Fluide, kaltes und heißes Wasser bzw. Wasserdampf sowie verdünnte Säuren und Laugen
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtungen und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	87 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,16	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	10,0	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	263	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	11,7	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	28	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/22h	24	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 125°C/22h	10	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	43	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	9,1	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	167	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-45	°C	
max. Einsatztemperatur	+135	°C	

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.

FPM BS3

Fluorierter Kautschuk, Tetrapolymer, schwarz

- Preiswertes, hochwertiges FPM
- Beständig gegen Mineralöle, HFD-U, HETG und Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	80 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,96	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100 % Dehnung	5,6	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	123	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	11,9	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 100°C/22h	4,6	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 150°C/22h	23,0	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 175°C/22h	38,6	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	nicht verfügbar	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	4,2	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	211	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-20	°C	
max. Einsatztemperatur	+220	°C	

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.

FPM detec

Fluorierter Kautschuk, Copolymer, blau, metalledektierbar

- FPM mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Freigabeempfehlung nach EU 1935/2004, metalledektierbar
- Beständig gegen Mineralöle, HFD-U, HETG, Kalt- und Heißwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	87 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	2,31	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	-	N/mm ²	DIN 53504
Zugfestigkeit bei 300% Dehnung	-	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	82	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	10,6	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 100°C/22h	-	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 150°C/22h	-	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 175°C/22h	17,0	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	8,0	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	4,2	N/mm	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	319	mm ³	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 detec» 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. 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.

FPM diet

Fluorierter Kautschuk, Coploymer, braun, bisphenolisch vernetzt

- FPM mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Freigabeempfehlung nach EU 1935/2004 bzw. EU 10/2011
- Beständig gegen Mineralöle, HFD-U, HETG und Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	85 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	2,512	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	6,5	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	207	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	10,3	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 100°C/22h	9,8	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 150°C/22h	17,4	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 175°C/22h	17,7	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	8	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	6,3	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	205	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-25	°C	
max. Einsatztemperatur	+220	°C	

Bestätigung nach FDA

Hiermit bestätigen wir, Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH, dass sämtliche verwendeten Einzelkomponenten für unseren Werkstoff mit der Bezeichnung «FPM 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 EG Nr.1935/2004 bzw. EU Nr.10/2011

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)!

Bestätigung nach EG Nr.2023/2006

Wir halten uns an die gute Herstellungspraxis der o.g. Verordnung. Wir sind ISO9001/2015 zertifiziert und stellen uns den jährlichen Überwachungsaudits. Die Zertifikate können wir ihnen gerne auf Verlangen zusenden.

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.

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 ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	3,9	N/mm ²	DIN 53504
Zugfestigkeit bei 300% Dehnung	5,0	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	452	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	10,5	N/mm ²	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 ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	200	mm ³	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.

FPM ED

Fluorierter Kautschuk, Terpolymer, schwarz

- Ausgelegt gegen explosive Dekompression
- Beständig gegen Mineralöle, HFD-U, HETG, saure Öle und Gase, Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	88 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,835	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100 % Dehnung	6,6	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	279	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	13,0	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 100°C/22h	22,3	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 150°C/22h	40,3	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 175°C/22h	42,2	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	11	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	6,6	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	133	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-25	°C	
max. Einsatztemperatur	+215	°C	

Dieser Compound ist so abgestimmt, dass er den Richtlinien der Norsok M-710 genügt. Die Norsok M-710-Norm definiert die Anforderungen für kritische, nicht-metallische (polymere) Dichtungsmaterialien für den Dauereinsatz unter Wasser und auf Ventile im Überwasserbereich in kritischen Gassystemen. Ebenso umfasst die M-710 Norm RGD-Prüfungen (ED-Prüfungen / Explosive Dekompression) und Prüfungen der Auswirkungen von Sauer gas (H₂S) im Hinblick auf das Alterungsverhalten von Polymeren.

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.

FPM mellow

Fluorierter Kautschuk, Terpolymer, schwarz

- FPM in weicherer Einstellung
- Beständig gegen Mineralöle, HFD-U, HETG und Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	74 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	2,130	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100 % Dehnung	3,9	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	252	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	10,3	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 100°C/22h	8,6	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 150°C/22h	16,2	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 175°C/22h	15,2	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	8	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	5,1	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	209	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-25	°C	
max. Einsatztemperatur	+220	°C	

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.

FVMQ standard

Fluorierter Methyl-Vinyl-Silikon Kautschuk, tomatenrot, ähnl. RAL 3013

- Fluorsilikon für Standardapplikationen
- Beständig gegen Mineralöle, HFD-U und Kaltwasser
- Anwendbar in statischen Dichtungssystemen sowie bedingt in dynamischen Anwendungen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	90 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,580	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100 % Dehnung	5,3	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	160	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	6,6	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 70°C/70h	nicht verfügbar	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	nicht verfügbar	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 175°C/22h	18,1	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	32,0	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	25,4	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	nicht verfügbar	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-55	°C	
max. Einsatztemperatur	+230	°C	

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.

H-NBR detec

Hydrierter Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk, blau, metalledektierbar

- HNBR mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Freigabeempfehlung nach EU 1935/2004, metalledektierbar
- Beständig gegen Mineralöle, HFC und Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	82 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,360	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	4,7	N/mm ²	DIN 53504
Zugfestigkeit bei 300% Dehnung	-	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	232	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	11,7	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 70°C/70h	-	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	-	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 150°C/22h	35,5	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	36	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	-	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	-	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-30	°C	
max. Einsatztemperatur	+150	°C	

Bestätigung nach FDA

Hiermit bestätigen wir, Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH, dass sämtliche verwendeten Einzelkomponenten für unseren Werkstoff mit der Bezeichnung «HNBR 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.

Bestätigung nach EU2023/2006

Selbstverständlich halten wir uns an die unter EU2023/2006 festgelegten Kriterien zur guten Herstellungspraxis für Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.

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.

H-NBR diet

Hydrierter Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk, grün, ähnlich RAL 6017

- HNBR mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Freigabeempfehlung nach EU 1935/2004
- Beständig gegen Mineralöle, HFC und Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	82 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,436	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	4,4	N/mm ²	DIN 53504
Zugfestigkeit bei 300% Dehnung	9,9	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	499	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	9,5	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 70°C/70h	13,0	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	31,0	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 150°C/22h	40,7	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	29	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	12,8	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	110	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-30	°C	
max. Einsatztemperatur	+150	°C	

Bestätigung nach FDA

Hiermit bestätigen wir, Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH, dass sämtliche verwendeten Einzelkomponenten für unseren Werkstoff mit der Bezeichnung «HNBR 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.

Bestätigung nach EU2023/2006

Selbstverständlich halten wir uns an die unter EU2023/2006 festgelegten Kriterien zur guten Herstellungspraxis für Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.

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.

H-NBR ED

Hydrierter Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk, schwarz

- Ausgelegt gegen explosive Dekompression
- Beständig gegen Mineralöle, HFC und Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	88 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,297	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	8,0	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	221	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	21,2	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 70°C/70h	6,0	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	18,6	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 150°C/22h	23,3	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	36	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	5,3	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	117	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-30	°C	
max. Einsatztemperatur	+150	°C	

Dieser Compound ist so abgestimmt, dass er den Richtlinien der NORSOK M-710 genügt. Die NORSOK M-710-Norm definiert die Anforderungen für kritische, nicht-metallische (polymere) Dichtungsmaterialien für den Dauereinsatz unter Wasser und auf Ventile im Überwasserbereich in kritischen Gassystemen. Ebenso umfasst die M-710 Norm RGD-Prüfungen (ED-Prüfungen / Explosive Dekompression) und Prüfungen der Auswirkungen von Sauer gas (H₂S) im Hinblick auf das Alterungsverhalten von Polymeren.

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.

H-NBR mellow

Hydrierter Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk, schwarz

- HNBR in weicherer Einstellung, für allgemeine Anwendungen
- Beständig gegen Mineralöle, HFC und Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	75 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,170	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	7,1	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	240	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	23,0	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 70°C/70h	2	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	11,4	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 150°C/22h	nicht verfügbar	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	40	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	4,2	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	83	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-35	°C	
max. Einsatztemperatur	+150	°C	

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.

H-NBR solid

Hydrierter Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk, schwarz

- HNBR in härterer Einstellung
- Beständig gegen Mineralöle, HFC und Kalt- und Meerwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	95 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,243	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	19,2	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	137	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	22,7	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 70°C/70h	15,0	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	34,9	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 150°C/22h	36,9	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	25	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	5,1	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	117	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-20	°C	
max. Einsatztemperatur	+150	°C	

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.

MVQ detec

Methyl-Vinyl-Silikon Kautschuk, blau, metalledektierbar

- MVQ mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Freigabeempfehlung nach EU 1935/2004, metalledektierbar
- Beständig gegen Mineralöle, HDF-U, sowie Kaltwasser
- Anwendbar in statischen Dichtungssystemen und bedingt als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	88 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,670	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	6,0	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	122	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	6,8	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 70°C/70h	-	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/22h	26,0	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 175°C/22h	-	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	52	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	12,4	N/mm	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	847	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-60	°C	
max. Einsatztemperatur	+210	°C	

Bestätigung nach FDA

Hiermit bestätigen wir, Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH, dass sämtliche verwendeten Einzelkomponenten für unseren Werkstoff mit der Bezeichnung «MVQ detec» 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. 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.

MVQ diet blau

Methyl-Vinyl-Silikon Kautschuk, blau, ähnlich RAL 5024

- MVQ mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Freigabeempfehlung nach EU 1935/2004
- Beständig gegen Mineralöle, HDF-U, sowie Kaltwasser
- Anwendbar in statischen Dichtungssystemen und bedingt als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	84 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,503	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	5,3	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	192	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	6,4	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 70°C/70h	5,0	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	33,7	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 175°C/22h	nicht verfügbar	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	51	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	10,2	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	657	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-60	°C	
max. Einsatztemperatur	+210	°C	

Bestätigung nach FDA

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

MVQ diet rot

Methyl-Vinyl-Silikon Kautschuk, korallenrot, ähnlich RAL 3016

- MVQ mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Freigabeempfehlung nach EU 1935/2004
- Beständig gegen Mineralöle, HDF-U, sowie Kaltwasser
- Anwendbar in statischen Dichtungssystemen und bedingt als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	83 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,51	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	6,3	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	120	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	7,4	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	7,9	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	6,1	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 175°C/22h	18,5	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	39	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	10,0	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	358	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-60	°C	
max. Einsatztemperatur	+210	°C	

Bestätigung nach FDA

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

MVQ diet transparent

Methyl-Vinyl-Silikon Kautschuk, opak

- MVQ mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Freigabeempfehlung nach EU 1935/2004
- Beständig gegen Mineralöle, HDF-U, sowie Kaltwasser
- Anwendbar in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	79 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,19	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	2,7	N/mm ²	DIN 53504
Zugfestigkeit bei 300% Dehnung	5,0	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	320	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	8,9	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	11,6	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	10,8	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 175°C/22h	20,0	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	38	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	18	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	137	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-60	°C	
max. Einsatztemperatur	+210	°C	

Bestätigung nach FDA

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

MVQ diet weiß

Methyl-Vinyl-Silikon Kautschuk, weiß

- MVQ mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Freigabeempfehlung nach EU 1935/2004
- Beständig gegen Mineralöle, HDF-U, sowie Kaltwasser
- Anwendbar in statischen Dichtungssystemen und bedingt als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	84 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,499	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	4,9	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	185	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	6,1	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	12,2	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	18,8	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 175°C/22h	nicht verfügbar	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	51	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	14,5	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	728	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-60	°C	
max. Einsatztemperatur	+210	°C	

Bestätigung nach FDA

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

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.

NBR detec

Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk, blau, metalldetektierbar

- NBR mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Freigabeempfehlung nach EU 1935/2004, metalldetektierbar
- Beständig gegen Mineralöle, HFC und Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	89 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,69	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	3,7	N/mm ²	DIN 53504
Zugfestigkeit bei 300% Dehnung	5,1	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	317	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	5,2	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	30,4	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/22h	38,3	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	49,5	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	24	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	12,8	N/mm	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	290	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-30	°C	
max. Einsatztemperatur	+105	°C	

Bestätigung nach FDA

Hiermit bestätigen wir, Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH, dass sämtliche verwendeten Einzelkomponenten für unseren Werkstoff mit der Bezeichnung «NBR detec» 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. 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.

NBR diet

Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk, weiß

- NBR mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Freigabeempfehlung nach EU 1935/2004
- Beständig gegen Mineralöle, HFC und Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	88 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,34	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	3,9	N/mm ²	DIN 53504
Zugfestigkeit bei 300% Dehnung	7,8	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	387	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	7,6	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	29,4	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/22h	20,6	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	23,2	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	21	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	5,7	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	320	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-30	°C	
max. Einsatztemperatur	+105	°C	

Bestätigung nach FDA

Hiermit bestätigen wir, Trygonal Kunststoffinnovationen GmbH, dass sämtliche verwendeten Einzelkomponenten für unseren Werkstoff mit der Bezeichnung «NBR 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. 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.

NBR mellow

Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk, schwarz

- NBR in weicherer Einstellung, für allgemeine Anwendungen
- Beständig gegen Mineralöle, HFC und Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	73 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,220	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	6,1	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	238	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	14,0	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	3,3	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/22h	5,9	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	9,9	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	31	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	4,4	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	136	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-35	°C	
max. Einsatztemperatur	+110	°C	

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.

NBR solid

Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk, schwarz

- NBR in härterer Einstellung
- Beständig gegen Mineralöle, HFC und Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	90 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,229	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 50% Dehnung	11,1	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	82	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	18,7	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	9,5	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/22h	17,8	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	18,5	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	26	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißfestigkeit	3,3	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	165	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-30	°C	
max. Einsatztemperatur	+110	°C	

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.

NBR standard

Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk, schwarz

- Für allgemeine Anwendungen
- Beständig gegen Mineralöle, HFC und Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	85 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,317	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	8,8	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	226	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	15,2	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	6,4	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/22h	6,2	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	12,0	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	25	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	5,4	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	82	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-35	°C	
max. Einsatztemperatur	+110	°C	

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.

NBR taiga

Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk, schwarz

- NBR speziell für Anwendungen bei tiefen Temperaturen
- Beständig gegen Mineralöle, HFC und Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	82 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,293	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	12,2	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	147	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	16,3	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	7,7	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/22h	9,9	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	13,7	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	45	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	4,5	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	79,5	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-50	°C	
max. Einsatztemperatur	+105	°C	

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.

X-NBR solid

Carboxylierter Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk, schwarz

- XNBR in härterer Einstellung, verbesserte Elastizität und Abriebsbeständigkeit im Vergleich zu NBR
- Beständig gegen Mineralöle, HFC und Kaltwasser
- Anwendbar als Stangen- und Kolbendichtung, Abstreifer, Rotationsdichtung und in statischen Dichtungssystemen

Eigenschaft	Wert	Einheit	DIN Standard
Härte	89 ±5	Shore A	DIN ISO 7619-1
Dichte	1,260	g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung	16,1	N/mm ²	DIN 53504
Reißdehnung	144	%	DIN 53504
Reißfestigkeit	21,4	N/mm ²	DIN 53504
Druckverformungsrest 23°C/70h	13,1	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 70°C/22h	9,9	%	DIN ISO 815-1
Druckverformungsrest 100°C/22h	12,9	%	DIN ISO 815-1
Rückprallelastizität	19	%	DIN ISO 4662:2017
Weiterreißwiderstand	3,9	N/mm ²	DIN ISO 34-1 A
Abrieb	nicht verfügbar	mm ³	DIN ISO 4649 B
min. Einsatztemperatur	-30	°C	
max. Einsatztemperatur	+110	°C	

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.