

MATERIALSPEZIFIKATION

Technical Data Sheet

Artikel: **Konische Stopfen** – verschiedene Abmessungen

Item: *Conical stoppers – various sizes*

Mischung: **NR-P 59 grau** / grey

Compound

Material:	Dichte / <i>Density</i> ISO 2781:	1,28 ±0,02	g/cm ³
<i>Material</i>	Shore-Härte / <i>Shore hardness</i> ISO 7619-1:	40 ±5	Shore A
	Reißfestigkeit / <i>Tensile Strength</i> DIN 53504:	> 10	N/mm ²
	Reißdehnung / <i>Elongation at break</i> DIN 53504:	> 800	%
	Druckverformungsrest / <i>Compression set</i> DIN 53517 (Probekörper / <i>Specimen A</i> , 24 h / 25% / 70°C):	< 30	%
	Temperatur-Beständigkeit / <i>Temperature Resistance</i> :	-40 bis / <i>to</i> +80	°C

Bemerkung: Beständig gegen schwache Säuren und Laugen, unbeständig gegen Benzin, Öle und Fette.

Remark *Resistant to weak acids and bases, not resistant to gasoline, oil and fats.*

Die inhaltlichen Bestandteile der Mischung entsprechen in Qualität und Quantität:
The ingredients of the compound comply in quality and quantity with the:

- den BfR-Empfehlungen XXI Kat. 2
- *German BfR-recommendations XXI Cat. 2*
- 1907/2006/EG REACH
- *1907/2006/EG REACH*
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- *RoHS-Directive 2011/65/EU*

Lagerung: Gemäß DIN 7716

Storage: *According DIN 7716*

Hildesheim, 12.02.2019

Die Werte dieser Spezifikation stammen aus den laufenden Überprüfungen der Mischung mittels Normprüfkörpern und entsprechen dem heutigen Stand der Erkenntnisse und Erfahrungen, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen für Endprodukte.

The data listed in this sheet result from permanent controlling of the compound, taken by standard specimen according to today's state of knowledge and experience. They do not assure attributes of the finished product.

Rev./Datum: 04 / 08.02.2019

MATERIALSPEZIFIKATION

Technical Data Sheet

Artikel: **Labor- und Vakuumschlauch – verschiedene Abmessungen**
Item: *Laboratory and vacuum tubing – various sizes*

Mischung: **NR- G 82 rot / red**
Compound

Material:	Dichte / <i>Density</i> ISO 2781:	1,14 ±0,02	g/cm ³
<i>Material</i>	Shore-Härte / <i>Shore hardness</i> ISO 7619-1:	50 ±5	Shore A
	Reißfestigkeit / <i>Tensile Strength</i> DIN 53504:	≥ 15	N/mm ²
	Reißdehnung / <i>Elongation at break</i> DIN 53504:	≥ 400	%
	Druckverformungsrest / <i>Compression set</i> DIN 53517 (Probekörper / <i>Specimen A</i> , 22 h / 25% / 70°C):	≤ 20	%
	Temperatur-Beständigkeit / <i>Temperature Resistance</i> :	-40 bis / <i>to</i> +75	°C
	Weiterreißwiderstand / <i>Tear resistance</i> ISO 34 C:	≥ 40	N/mm ²

Bemerkung: **Die inhaltlichen Bestandteile der Mischung entsprechen in Qualität und Quantität**
Remark: *The ingredients of the compound comply in quality and quantity with the*

- 1907/2006/EG REACH
- 1907/2006/EG REACH
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- *RoHS-Directive 2011/65/EU*

Hildesheim, 12.02.2019

Die Werte dieser Spezifikation stammen aus den laufenden Überprüfungen der Mischung mittels Normprüfkörpern und entsprechen dem heutigen Stand der Erkenntnisse und Erfahrungen, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen für Endprodukte.

The data listed in this sheet result from permanent controlling of the compound, taken by standard specimen according to today's state of knowledge and experience. They do not assure attributes of the finished product.

Rev./Datum: 03 / 08.02.2019

MATERIALSPEZIFIKATION

Technical Data Sheet

Artikel: **Lebensmittelschlauch** – verschiedene Abmessungen
Item: *Food hose – various sizes*

Mischung: **NR-G 87 rot / red**
Compound

Material:	Dichte / <i>Density</i> ISO 2781:	1,05 ±0,02	g/cm ³
<i>Material</i>	Shore-Härte / <i>Shore hardness</i> ISO 7619-1:	48 ±5	Shore A
	Reißfestigkeit / <i>Tensile Strength</i> DIN 53504:	≥ 16	N/mm ²
	Reißdehnung / <i>Elongation at break</i> DIN 53504:	≥ 500	%
	Druckverformungsrest / <i>Compression set</i> DIN 53517 (Probekörper / <i>Specimen A</i> , 22 h / 25% / 70°C):	≤ 25	%
	Temperatur-Beständigkeit / <i>Temperature Resistance</i> :	-40 bis / <i>to</i> +75	°C
	Weiterreißwiderstand / <i>Tear resistance</i> ISO 34 C:	≥ 55	N/mm ²

Bemerkung: **Die inhaltlichen Bestandteile der Mischung entsprechen in Qualität und Quantität**
Remark: *The ingredients of the compound comply in quality and quantity with the*

- den BfR-Empfehlungen XXI Kat. 4
- German BfR-recommendations XXI Cat. 4
- 1907/2006/EG REACH
- *1907/2006/EG REACH*
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- *RoHS-Directive 2011/65/EU*

Hildesheim, 12.02.2019

Die Werte dieser Spezifikation stammen aus den laufenden Überprüfungen der Mischung mittels Normprüfkörpern und entsprechen dem heutigen Stand der Erkenntnisse und Erfahrungen, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen für Endprodukte.

The data listed in this sheet result from permanent controlling of the compound, taken by standard specimen according to today's state of knowledge and experience. They do not assure attributes of the finished product.

Rev./Datum: 02 / 08.02.2019

MATERIALSPEZIFIKATION

Technical Data Sheet

Artikel: **Silikonschlauch** – verschiedene Abmessungen

Item: *Silicone tubing – various sizes*

Mischung: **VMQ 7621 transparent**

Compound

Material:	Dichte / <i>Density</i> ISO 2781:	1,18 ±0,02	g/cm ³
<i>Material</i>	Shore-Härte / <i>Shore hardness</i> ISO 7619-1:	60 ±5	Shore A
	Reißfestigkeit / <i>Tensile Strength</i> DIN 53504:	≥ 9	N/mm ²
	Reißdehnung / <i>Elongation at break</i> DIN 53504:	≥ 300	%
	Temperatur-Beständigkeit / <i>Temperature Resistance</i> :	-60 bis / <i>to</i> +200	°C
	Weiterreißwiderstand / <i>Tear resistance</i> ASTM D624/B:	≥ 15	N/mm ²

Bemerkung: Die Mischung enthält keine Bestandteile tierischen und/oder menschlichen Ursprungs.

Remark *The compound does not contain any substances of animal and/or human origin.*

Die inhaltlichen Bestandteile der Mischung entsprechen in Qualität und Quantität:

The ingredients of the compound comply in quality and quantity with the:

- den FDA-Regularien 21 CFR 177.2600
- *FDA-Regulations 21 CFR 177.2600*
- der BfR-Empfehlung XV Silikone
- *German BfR-recommendations XV silicone*
- dem Europäischen Arzneibuch Kap. 3.1.9.
- *European Pharmacopoeia chapter 3.1.9.*
- der USP cl.VI.
- *USP cl. VI.*
- 2003 / 11 / EWG
- *2003 / 11 / EWG*
- 1907/2006/EG REACH
- *1907/2006/EG REACH*
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- *RoHS-Directive 2011/65/EU*

Hildesheim, 12.02.2019

Die Werte dieser Spezifikation stammen aus den laufenden Überprüfungen der Mischung mittels Normprüfkörpern und entsprechen dem heutigen Stand der Erkenntnisse und Erfahrungen, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen für Endprodukte.

The data listed in this sheet result from permanent controlling of the compound, taken by standard specimen according to today's state of knowledge and experience. They do not assure attributes of the finished product.

Rev./Datum: 03 / 08.02.2019

MATERIALSPEZIFIKATION

Technical Data Sheet

Artikel: **Milchrohrverschraubungsringe nach DIN 11851** – verschiedene Abmessungen
Item: *Gaskets for screwed couplings of stainless steel, according to DIN 11851 – various sizes*

Mischung: **EPDM 136 blau, peroxidisch vernetzt**
Compound: *EPDM 136 blue, cured with peroxide*

Material:	Dichte / <i>Density</i> ISO 2781:	1,20 ±0,02	g/cm ³
<i>Material</i>	Shore-Härte / <i>Shore hardness</i> ISO 7619-1:	75 ±5	Shore A
	Reißfestigkeit / <i>Tensile Strength</i> DIN 53504:	~ 6,2	N/mm ²
	Reißdehnung / <i>Elongation at break</i> DIN 53504:	~ 420	%
	Druckverformungsrest / <i>Compression set</i> DIN 53517 (Probekörper / <i>Specimen A</i> , 24 h / 25% / 100°C):	< 20	%
	Temperatur-Beständigkeit / <i>Temperature Resistance</i> :	-30 bis / <i>to</i> +140	°C

Bemerkung: **Die inhaltlichen Bestandteile der Mischung entsprechen in Qualität und Quantität**
Remark *The ingredients of the compound comply in quality and quantity with the*

- den FDA-Regularien 21 CFR 177.2600
- *FDA-Regulations 21 CFR 177.2600*
- den BfR-Empfehlungen XXI Kat. 1 – 3
- German BfR-recommendations XXI Cat. 1 – 3
- 1907/2006/EG REACH
- *1907/2006/EG REACH*
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- *RoHS-Directive 2011/65/EU*

Hildesheim, 12.02.2019

Die Werte dieser Spezifikation stammen aus den laufenden Überprüfungen der Mischung mittels Normprüfkörpern und entsprechen dem heutigen Stand der Erkenntnisse und Erfahrungen, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen für Endprodukte.

The data listed in this sheet result from permanent controlling of the compound, taken by standard specimen according to today's state of knowledge and experience. They do not assure attributes of the finished product.

Rev./Datum: 03 / 08.02.2019