

## MATERIALSPEZIFIKATION

### Technical Data Sheet

**Artikel:** **Konische Stopfen** – verschiedene Abmessungen

*Item:* *Conical stoppers – various sizes*

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

*Compound*

<b>Material:</b>	Dichte / <i>Density</i> ISO 2781:	1,28 ±0,02	g/cm <sup>3</sup>
<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 <sup>2</sup>
	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*

<b>Material:</b>	Dichte / <i>Density</i> ISO 2781:	1,14 ±0,02	g/cm <sup>3</sup>
<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 <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup>

**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 <sup>3</sup>
Material	Shore-Härte / <i>Shore hardness</i> ISO 7619-1:	48 ±5	Shore A
	Reißfestigkeit / <i>Tensile Strength</i> DIN 53504:	≥ 16	N/mm <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup>

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, 05.11.2020

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, peroxidisch vernetzt**

*Compound* *VMQ 7621 transparent, peroxide cured*

<b>Material:</b>	Dichte / <i>Density</i> ISO 2781:	1,18 ±0,02	g/cm <sup>3</sup>
<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 <sup>2</sup>
	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 <sup>2</sup>

**Bemerkung:** Die Mischung enthält keine Bestandteile tierischen und/oder menschlichen Ursprungs, und keine der in der EU MDR Abschnitt 10.4 genannten Stoffe.

*Remark* *The compound does not contain any substances of animal and/or human origin, and no substances named under EU MDR section 10.4.*

**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*

**Lagerung:** Gemäß DIN 7716, Lagerdauer ca. 5 Jahre

*Storage:* *According to DIN 7716, storage time approx. 5 years*

Hildesheim, 01.12.2022

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: 06 / 01.12.2022