

# LM1-EPDM

Getränkeschlauch



**Anwendung:**

- ☞ Flexibler Schlauch für Druckbeanspruchung in Bierbrauereien sowie in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie.
- ☞ Zur Weiterleitung von alkoholischen (max. 40 %) und alkoholfreien Getränken sowie von fettfreien und fetthaltigen (max. 36 %) Lebensmitteln.

**Merkmal:**

- ☞ Weiße EPDM-Seele lebensmittelecht, hohe Temperaturbeständigkeit.
- ☞ Geschmacksneutral, geruchsfrei, knickstabil und robust bei minimalem Gewicht.

**Norm/Zulassung:**

- ☞ BfR (vormals BgVV) XXI:2002 (Kat. 2), Weihenstephan, FDA (CFR 21 §177.2600).

**Hinweis:**

- ☞ Sehr gute Beständigkeit gegen viele aggressive Reinigungsmittel.
- ☞ Für die Anwendung von Reinigungsmitteln beachten Sie bitte unsere separaten Informationen.
- ☞ **ACHTUNG:** Nicht für Trockenförderung geeignet!



**Temperaturbereich:** -35°C / +95°C. Dampfreinigung mit max. 130°C / 30 min, drucklos.

**Sicherheitsfaktor:** 3,15 : 1

**Seele:** EPDM, weiß, glatt, lebensmittelecht.

**Einlage:** Textileinlagen gewickelt.

**Decke:** SBR/NR/EPDM, rot, abrieb-, ozon- und witterungsbeständig, Stoffimpression.

**Kennzeichnung:** fortlaufendes Schriftband, weiß: „SEMPERIT LM1-EPDM Brewer/Kellermeister D PN 12 bar“.

Vakuumbeständigkeit bis DN 50 -0,5 bar; DN 65/DN 75 -0,4 bar, DN 80 -0,3 bar, DN 100 -0,2bar

Artikelnummer	Innen-Ø in		Wanddicke in mm	Außen-Ø in mm	Betriebsdruck (max.) bar	Einlagenzahl	Biegeradius (min.) in mm	Gewicht ca. kg/m	Rollenlänge (max.) m
	mm	Zoll							
48256 1350	13,0	1/2	5,0	23,0	12	2	50	0,40	40
48256 1950	19,0	3/4	5,0	29,0	12	2	100	0,55	40
48256 2560	25,0	1	6,0	37,0	12	2	150	0,85	40
48256 3280	32,0	1 1/4	8,0	48,0	12	4	170	1,45	40
48256 3890	38,0	1 1/2	9,0	56,0	12	4	200	1,85	40
48256 4010	40,0		10,0	60,0	12	4	250	2,25	40
48256 5011	50,0		11,0	72,0	12	4	350	2,95	40
48256 6011	60,0		11,0	82,0	12	4	420	3,55	40
48256 6512	65,0		12,0	89,0	12	4	450	4,05	40
56256 7515	75,0		15,0	105,0	12	6	600	6,10	40
56256 8015	80,0		15,0	110,0	12	6	650	6,40	40
56256 0015	100,0		15,0	130,0	12	6	750	7,75	40

**Achtung:** Allgemeine Informationen zur Produktauswahl finden Sie im Anhang zu diesem Katalog. Vor Anwendung neuer oder nicht geprüfter Medien oder vor Verwendung in nicht von der Produktinformation erfassten Einsatzgebieten ist eine schriftliche Auskunft durch einen Fachhändler oder einen Semperit-Anwendungstechniker einzuholen. Alle Produkte sind regelmäßig auf ihre Betriebssicherheit zu überprüfen. Bei Beschädigungen, insbesondere auch der Schlauchdecke, müssen Schlauchleitungen aus Sicherheitsgründen ausgetauscht werden. Alle Produkte sind gemäß unserer Lagerungs-, Pflege- und Wartungshinweise und DIN 7716:1982 zu lagern, zu pflegen und zu warten.

Wir entwickeln unsere Produkte laufend für unsere Kunden weiter. Über die jeweils aktuellsten Produktinformationen informieren Sie sich bitte regelmäßig auf [www.semperflex.com](http://www.semperflex.com), bei unseren Fachhändlern oder Semperit-Anwendungstechnikern. Vertragsabschlüsse erfolgen auf Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Jederzeitige Änderungen vorbehalten.

**Wichtige Hinweise:** Dieser Katalog wurde sorgfältig ausgearbeitet, um unsere Kunden umfassend zu beraten. Die angeführten Informationen entsprechen dem aktuellen Stand der Technik und stellen das Ergebnis langjähriger Versuche und Erprobungen dar bzw. beruhen auf Beständigkeitsangaben lt. ISO TR 7620:2005(E) für die angeführten Medien. Die individuellen Einsatzbedingungen beeinflussen den Gebrauch jedes Produktes. Diese bieten daher nur jene Sicherheit, die basierend auf unseren Angaben in den schriftlichen Produktinformationen und den Angaben zur Chemikalienbeständigkeit sowie unseren Reinigungsrichtlinien erwartet werden kann. Bei unsachgemäßer Behandlung, wie Quetschen, Reißen, Ziehen oder Belastung mit nicht zulässigen Medien kann mit dieser Sicherheit nicht gerechnet werden. Alle Schläuche werden gemäß EN ISO 1307:2006 hergestellt, sofern nicht anderweitig spezifiziert.

Wimpassing, 23.01.2020

☎ 7101/fax 446

**CONFIRMATION FOOD QUALITY HOSES**

Concerned Article: food quality hoses acc. actual valid data sheets (see [www.semperflex.com](http://www.semperflex.com))

**EU No. 1935/2004, EU No 2023/2006**

We hereby confirm that our above mentioned food quality hoses fully comply with the European regulation 1935/2004 and 2023/2006 on materials and articles intended to come into contact with food. Furthermore, they must be used according to their respective BfR or FDA approval category, which are mentioned in our catalogue.

**EU No. 10/2011:**

Within the regulation 1935/2004 is defined (Article 5), that specific measures for groups of materials and articles can be issued. The above regulation 10/2011 is such a specific regulation concerning plastic material (see Article 2 passage 2). Acc. the definition, rubber material is not concerned.

Regulation EU No 10/2011 is valid for following food quality hose: LMU, LMUS and LMW-Aqualine.

The liner material is sufficiently inert to preclude substances from being transferred to food in quantities large enough to endanger human health or to bring about an unacceptable change in the composition of the food or a deterioration in its organoleptic properties.

**EU No. 93/11/EWG:**

*Regulation 93/11/EWG is not tested and not applicable to our products.*

**EU No. 2005/1895**

*For food quality hoses we do not use Epoxyderivate acc. EU regulation No.2005/1895.*

**EU RL 2004/1**

*For food quality hoses we do not use Azodicarbonamide acc. EU regulation No.2004/1.*

**LM1-EPDM, LM1S EPDM, LMD, LMH: – Liner material name: A-3407white**

- BfR (former BgVV) XXI Category 2 (Germany)
- FDA CFR 21 § 177.2600 (e) aqueous food (USA)

Test method acc. BfR XXI, chap. 2.2.2, at 40°C / 24 h:

Global migration (distilled water):	8,0 mg/dm <sup>2</sup> (limit ≤ 20 mg/dm <sup>2</sup> )
Global migration (10 vol.-% Ethanol):	13,0 mg/dm <sup>2</sup> (limit ≤ 20 mg/dm <sup>2</sup> )
Global migration (20 vol.-% Ethanol*)	17,7 mg/dm <sup>2</sup> (limit ≤ 20 mg/dm <sup>2</sup> )
Global migration (3 % acetic acid):	48,4 mg/dm <sup>2</sup> (limit ≤ 100 mg/dm <sup>2</sup> )



Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H

A-2632 Wimpassing • Triester Bundesstraße 26 • Telefon: +43/2630/310-0\* • [www.semperit.at](http://www.semperit.at)

FN 36912h • Handelsgericht Wien • UID ATU 14234201 • DVR 0422291

Bank Austria Creditanstalt AG • BIC BKAUATWW • IBAN AT951100004200018200

Raiffeisen Zentralbank Österreich AG • BIC RZBAATWW • IBAN AT203100000100870949

\*) As "20 vol.-% Ethanol" is no official testing medium for BfR XXI, test results were evaluated according to the limits for "10 vol. -% Ethanol".

LME Milkyline, LOSP, LMSP – Liner material name A-618 white:

- BfR (former BgVV) XXI Category 2 (Germany)
- FDA CFR 21 § 177.2600 (USA)

Test method acc. BfR XXI, chap. 2.2.2, at 40°C / 24 h:

Global migration (3 % acetic acid): 5,0 mg/dm<sup>2</sup> (limit ≤ 100 mg/dm<sup>2</sup>)

LM3, LM4S/SF1500, LMD-NBR, LMH-NBR (BfR Kat. 2) Liner material name P-3326-K6

- BfR (former BgVV) XXI Category 2 (Germany)
- FDA CFR 21 § 177.2600 (USA)

Test method acc. BfR XXI, chap. 2.2.2, at 40°C / 24 h:

Global migration (15 vol.-% Ethanol\*): 11,2 mg/dm<sup>2</sup> (limit ≤ 20 mg/dm<sup>2</sup>)

Global migration (3 % acetic acid): 16,6 mg/dm<sup>2</sup> (limit ≤ 100 mg/dm<sup>2</sup>)

\*) As "15 vol.-% Ethanol" is no official testing medium for BfR XXI, test results were evaluated according to the limits for "10 vol. -% Ethanol".

LOSP-G, LMSP-G - Liner material name P-3349 white:

- BfR (former BgVV) XXI Category 2 (Germany)

For BfR Cat.4 is no migration test intended. The liner material in LOSP-G, LMSP-G includes only ingredients which are listed in BfR as recommended substances.

SEMPERIT Technische Produkte  
Gesellschaft m.b.H.

  
i. A. G. Jettler  
Quality Engineering

  
i. A. G. Mahlfleisch, Ing.  
Product Manager

Product specifications may be subject to change without prior notice.



Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H  
A-2632 Wimpassing • Triester Bundesstraße 26 • Telefon: +43/2630/310-0\* • www.semperit.at  
FN 36912h • Handelsgericht Wien • UID ATU 14234201 • DVR 0422291  
Bank Austria Creditanstalt AG • BIC BKAUATWW • IBAN AT951100004200018200  
Raiffeisen Zentralbank Österreich AG • BIC RZBAATWW • IBAN AT203100000100870949