

Montageanleitung

Glasfaser-Hauseinführung VarioPipe Plus

für den unterirdischen Einbau

für Wandstärken ab 200 mm;

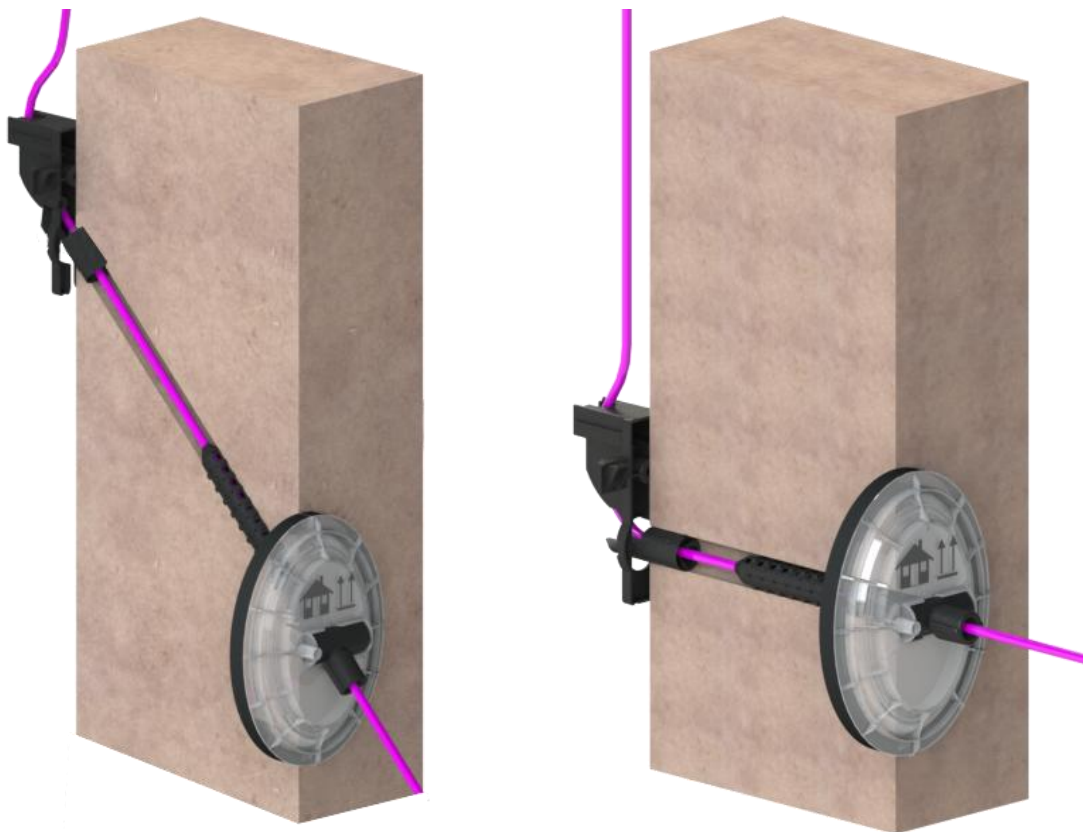
für Kernlochbohrung $\varnothing$ 25 mm;

für Medienleitung: 1x Kupfer- oder Glasfaserkabel $\varnothing$ 6-13 mm

1x Mikrorohr $\varnothing$ 7-12 mm

1x ovales Kabel 4/8 mm

2x Mikrorohr $\varnothing$ 7 mm



1	Allgemeine Hinweise.....	3
2	Sicherheitshinweise	3
3	2K-Dichtschaum L100.....	4
	Lagerung, Haltbarkeit und Verarbeitungstemperaturen	4
4	Produktbeschreibung	4
4.1	Einbaumöglichkeiten	4
4.2	Maße.....	5
5	Lieferumfang.....	5
6	Benötigte Werkzeuge.....	6
7	Montage.....	7
7.1	Bohrung herstellen	7
7.2	Glasfaser-Hauseinführung vorbereiten	8
7.3	Medienleitung vorbereiten.....	10
7.4	Glasfaser-Hauseinführung einsetzen.....	11
7.5	Medienleitung einführen.....	13
7.6	2K-Dichtschaum einspritzen	14
7.7	Medienleitung weiterführen	15
7.8	Abdeckung montieren (optional)	16
8	Zubehör	16
9	Sachmängel.....	17
10	Qualitätsmanagement.....	17
11	Haftungsausschluss / Gewährleistung	17
12	Entsorgung	17
13	Sicherheitshinweise 2K-Dichtschaum L100	18
14	Kontakt.....	18

1 Allgemeine Hinweise

Die vorliegende Anleitung ist Bestandteil der Lieferung.



Hinweis!

Jede Person, die mit dem Aufbau, der Bedienung und Reparatur des Produktes befasst ist, muss die Anleitung beachten, gelesen und verstanden haben. Für Schäden und Betriebsstörungen, die aus Nichtbeachtung der Anleitung resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

Im Interesse der Weiterentwicklung behalten wir uns das Recht vor, an einzelnen Baugruppen und Zubehöerteilen Änderungen vorzunehmen, die unter Beibehaltung der wesentlichen Merkmale zur Steigerung der Sicherheit und Leistungsfähigkeit für zweckmäßig erachtet werden.

Das Urheberrecht an dieser Anleitung verbleibt bei der Langmatz GmbH.

2 Sicherheitshinweise

Das Produkt entspricht zum Zeitpunkt der Drucklegung dem neuesten Stand der Technik und wird betriebssicher ausgeliefert.

Eigenmächtige Veränderungen, vor allem an sicherheitsrelevanten Teilen, sind unzulässig.

Vor einer missbräuchlichen Verwendung wird von Seiten der Langmatz GmbH gewarnt.

Für die Installation, den Betrieb und die Wartung der Einbauten ist der Betreiber verantwortlich.

Der Betreiber hat dafür zu sorgen:

- Gefahren für Leib und Leben des Benutzers und Dritter abzuwenden.
- Die Betriebssicherheit zu gewährleisten.
- Nutzungsausfall und Umweltbeeinträchtigungen durch falsche Handhabung auszuschließen.
- Dass mit Schutzkleidung gearbeitet wird.



Bei Beschädigungen ist eine Benutzung untersagt. Wenden Sie sich bitte an die Hotline (siehe Kapitel 14 Kontakt).



Hinweis!

Beim Aufbau, der Bedienung und der Instandsetzung sind die einschlägigen Vorschriften zur Arbeitssicherheit und zum Umweltschutz zu beachten.



Warnung!

Bei Verwendung des 2K-Dichtschaum L100 ist folgendes zu beachten:
Ab dem 24.08.2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen – Link siehe Kartuschen Aufdruck, oder Kapitel 13.

Generell sind die Sicherheitshinweise auf der Kartusche zu beachten!

3 2K-Dichtschaum L100

Lagerung, Haltbarkeit und Verarbeitungstemperaturen

Das Produkt ist hygroskopisch. Kartusche dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen.

Lagertemperatur:	+5°C bis +40°C (optimal +20°C)
Haltbarkeit:	18 Monate ab Abfülldatum – siehe Kartuschenaufdruck
Verarbeitungstemperatur:	+5°C bis +40°C (Oberflächentemperatur) +5°C bis +40°C (Umgebungstemperatur) (optimal +10°C bis +25°C)

Die Temperaturen beeinflussen die Reaktionszeit, je wärmer es ist, desto schneller läuft die Reaktion ab.

Bei niedrigeren Umgebungstemperaturen Produkt vor Gebrauch erwärmen.

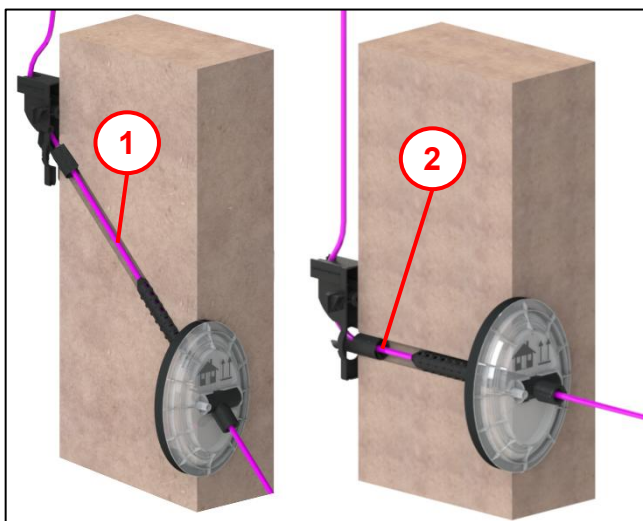
4 Produktbeschreibung

Die Glasfaser-Hauseinführung wird zum gas- und wasserdichten Abdichten von Gebäudeeinführungen von Mikroröhren, Kupfer- oder Glasfaser-Kabeln verwendet.

Anwendungsbereich:

- Für den unterirdischen Einbau
- Für Wandstärken ≥ 200 mm
- Zum Einbau in alle gängigen Wandarten
- Gas- und druckwasserdicht bis 1bar
- Wassereinwirkungsklassen W1.1-E, W1.2-E und W2.1-E nach DIN 18533
- WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2 nach DAfStb 2017 (WU-Richtlinie)

4.1 Einbaumöglichkeiten



Der Einbau kann sowohl gerade 90° **(2)** als auch schräg **(1)** bis 45° Neigung nach oben erfolgen und ist in beiden Fällen gleich vorzunehmen.

Der Einbau wird in dieser Anleitung anhand des geraden Einbaus dargestellt.

Abb. 1

4.2 Maße

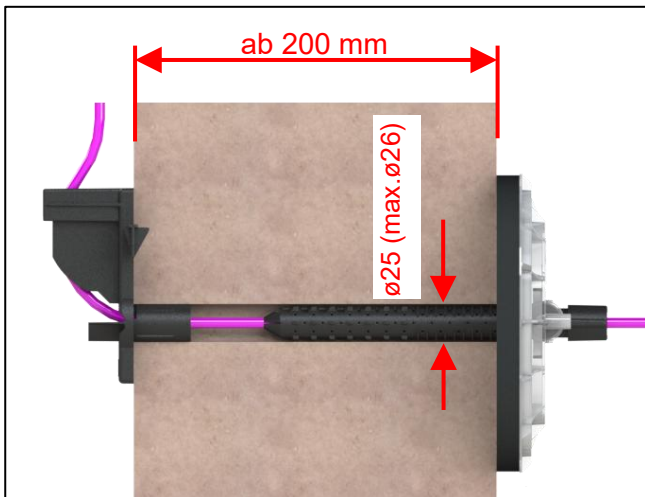


Abb. 2

- für Wandstärke ab 200mm
- Kernloch ø25mm (max. ø26mm)

5 Lieferumfang



Abb. 3

- Pos. 1** Führungselement Innen
- Pos. 2** Schaumrohr
- Pos. 3** Außenflansch
- Pos. 4** Dichtung für ø 6 – 13 mm
- Pos. 5** Staubschutzkappe für Mikrorohr
- Pos. 6** Nageldübel 6x40 mm
- Pos. 7** Dichtung für 2x ø 7 mm
- Pos. 8** Einmalhandschuh
- Pos. 9** Abdeckung (variantenabhängig)
- Pos. 10** 2K-Dichtschaum L100-Kartusche mit Mischrohr
- Pos. 11** Schaumstoffband selbstklebend

6 Benötigte Werkzeuge

- 2-Komponenten-Kartuschenpresse (bspw. Ponal PPGUN (Abb. 4) oder Ponal PP 6 (Abb. 5))
- Alternativ Standard-Kartuschenpresse (Abb. 6) mit Adapter für Kartuschenpresse **(1)** (siehe hierzu Kapitel 8 Zubehör)
- Nicht dargestellt:
Gummihammer
Bohrer Ø 25 mm
Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv Gr. 2



Abb. 4

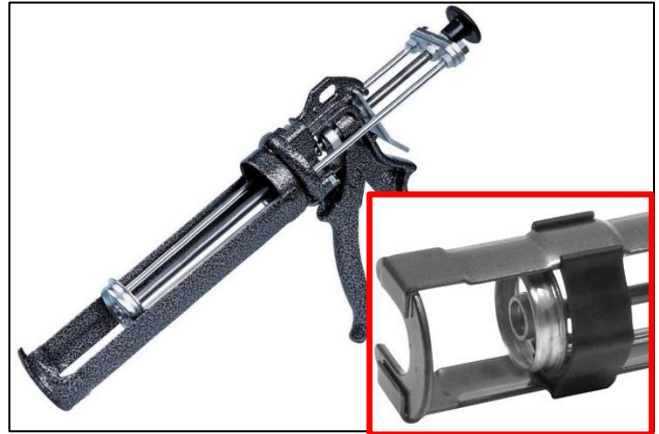


Abb. 5



Abb. 6

7 Montage

7.1 Bohrung herstellen

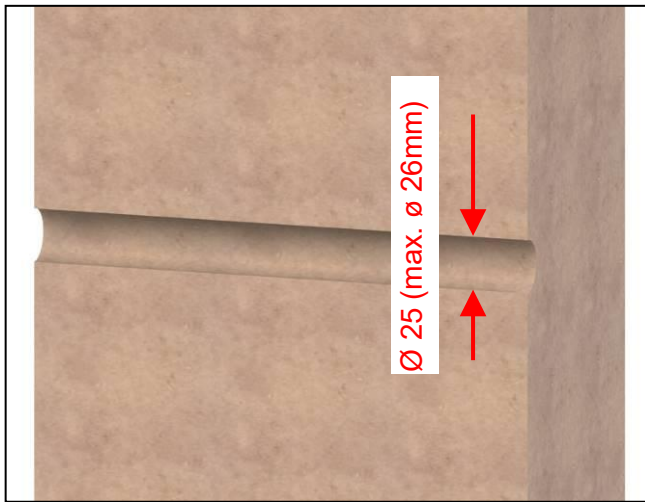


Abb. 7

- Untergrund muss sauber, weitestgehend trocken, staub- und fettfrei sein und darf kein stehendes Wasser aufweisen.
- Bohrung $\varnothing 25\text{mm}$ (max. $\varnothing 26\text{mm}$) von innen nach außen herstellen.
- An der Bohrer Austrittsstelle (sofern vorhanden), Wärmeisolation (Styropor oder Hartschaumplatten) einschließlich der eventuell vorhandenen Noppenfolie ausschneiden und entfernen.

Achtung!

Grob unebenes Außen-Mauerwerk ist im Bereich der Anlagefläche des Schaumstoffband selbstklebend zu glätten oder alternativ mit Schnellmörtel plan zu putzen.

Es ist darauf zu achten, dass der Außenflansch mit Schaumstoffband selbstklebend ganzflächig anliegen kann.

- Putzausbrüche oder –Abplatzungen $>50\text{mm}$ sowie beschädigte Bitumen-Beschichtungen bei „Schwarzer Wanne“, die nicht vom Außenflansch der Glasfaser-Hauseinführung vollständig überdeckt werden, müssen fachgerecht wieder hergestellt werden.

Hinweis!

Der Bitumenanstrich muss gemäß DIN 18533 nachgebessert werden. Auf einen lückenlosen Anschluss zum bisherigen Anstrich ist zu achten.

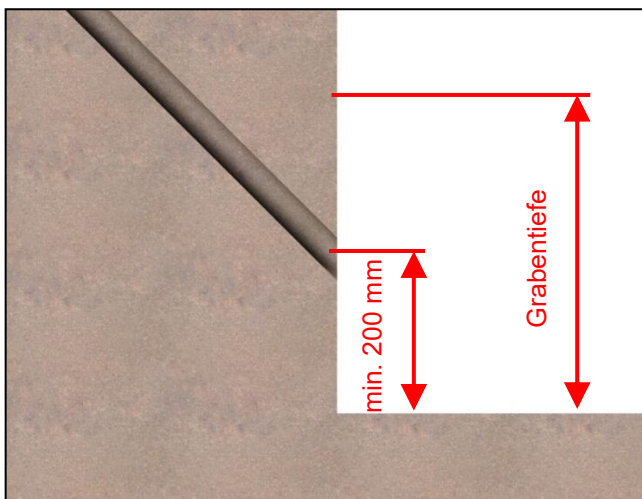


Abb. 8

Beachten bei Schrägeinbau:

Grabentiefe = Austritt Wandbohrung + 200mm.
Dieser Freiraum wird zur Montage benötigt.

7.2 Glasfaser-Hauseinführung vorbereiten

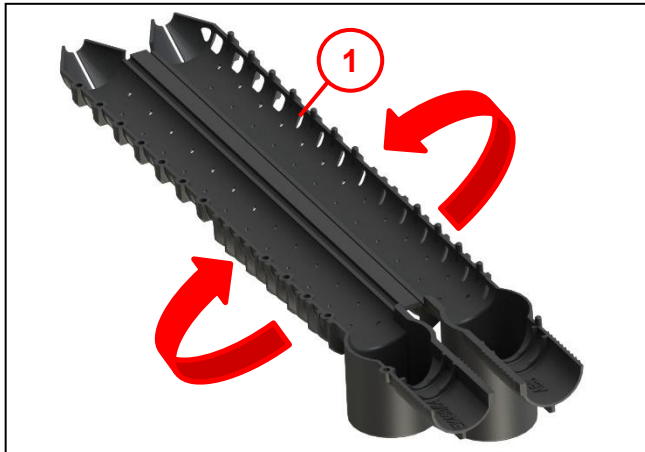


Abb. 9

- Schaumrohr (1) zusammenklappen.

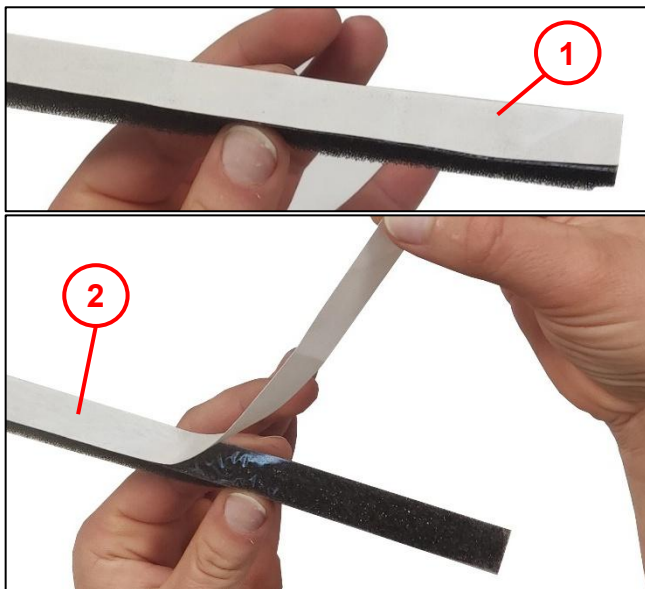


Abb. 10

- Schaumstoffband (1) leicht zusammendrücken.
- Trennfolie (2) abziehen.

Hinweis!

Siehe auch Montagehinweis im Beutel!

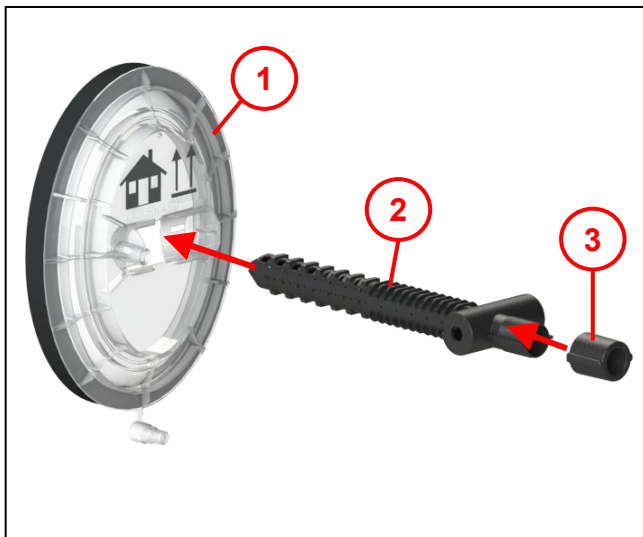


Abb. 11

- Schaumstoffband selbstklebend (3) rundherum auf den Außenflansch (1) aufkleben.

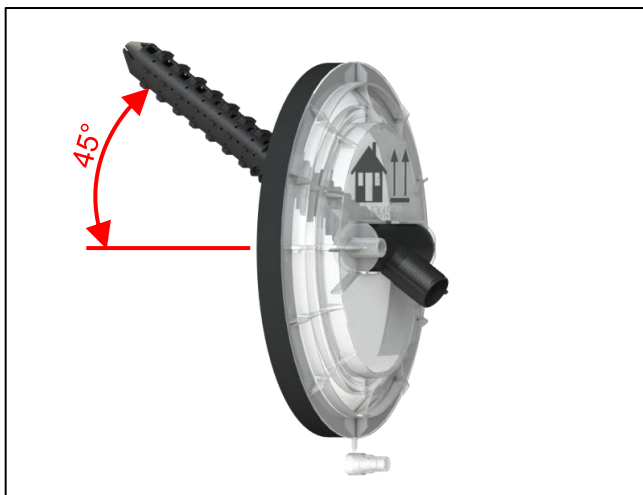
Hinweis!

Von oben beginnen (wie abgebildet), entlang des inneren Randes (2), aufkleben.



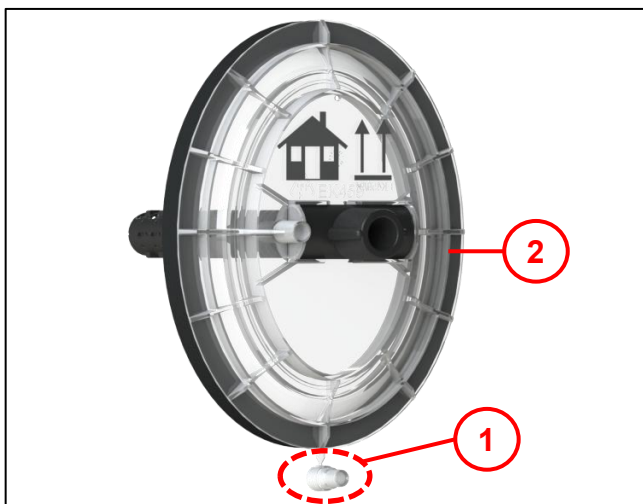
- Dichtung universal $\varnothing 6-13\text{mm}$ oder $2 \times \varnothing 7\text{mm}$ (3) auf das Schäumrohr (2) aufstecken.
- Schäumrohr in den Außenflansch (1) einsetzen.

Abb. 12



Der Schrägeinbau ist bis 45° nach oben möglich.

Abb. 13



- Staubschutzkappe (1) vom Außenflansch (2) abtrennen.

Abb. 14

7.3 Medienleitung vorbereiten

Beachten: Mikrorohr muss vor der Verwendung gereinigt werden!

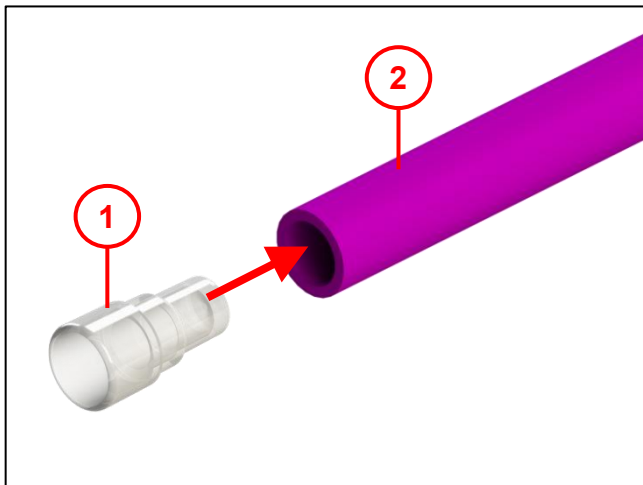


Abb. 15

- Verwendung der Staubschutzkappe (1) bei Mikrorohr ø 12 mm (2).

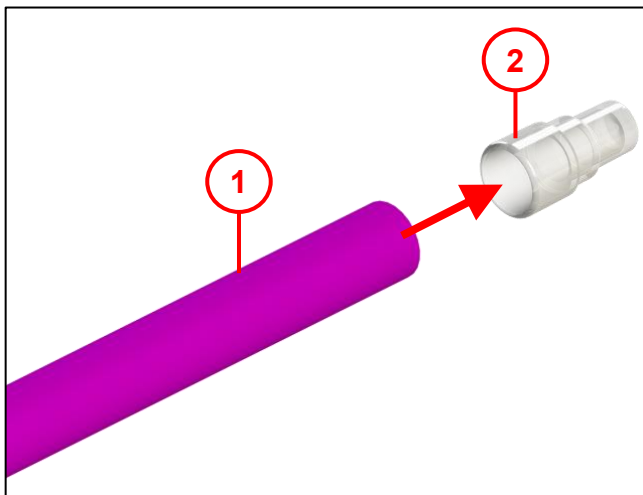


Abb. 16

- Verwendung der Staubschutzkappe (2) bei Mikrorohr ø 7 mm oder ø 10 mm (1).

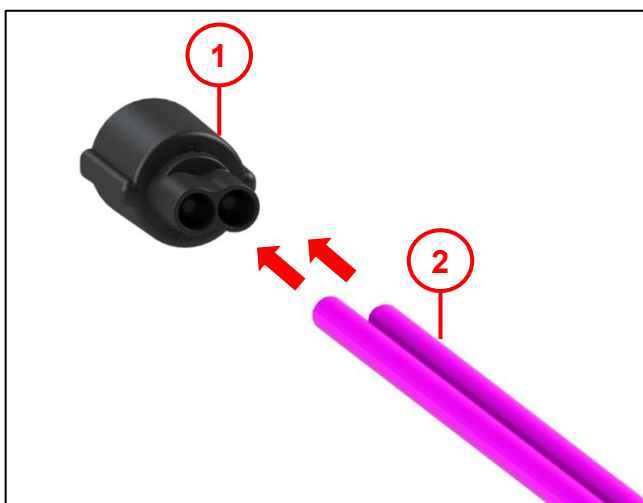


Abb. 17

- In der Dichtung (1) für 2x Mikrorohr ø 7 mm (2) sind die Staubschutzkappen integriert.

Hinweis!

Hier keinen separaten Staubschutz verwenden!

7.4 Glasfaser-Hauseinführung einsetzen

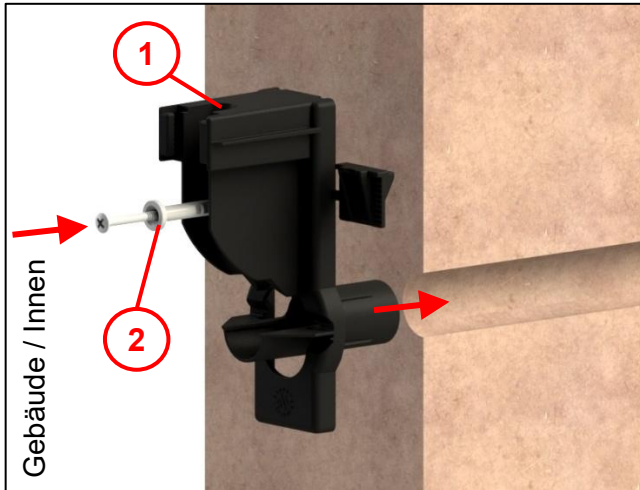


Abb. 18

Hinweis!

Für Einbau der Glasfaser-Hauseinführung dicht oberhalb der Bodenplatte weiter bei Abb. 20.

- Führungselement (1) an Bohrung ansetzen und einschlagen bis Grundplatte an der Mauer anliegt.
- Bohrung $\varnothing 6$ mm mindestens 50mm tief herstellen.
- Nageldübel 6x40 mm (2) in die Wand einschlagen und festziehen.

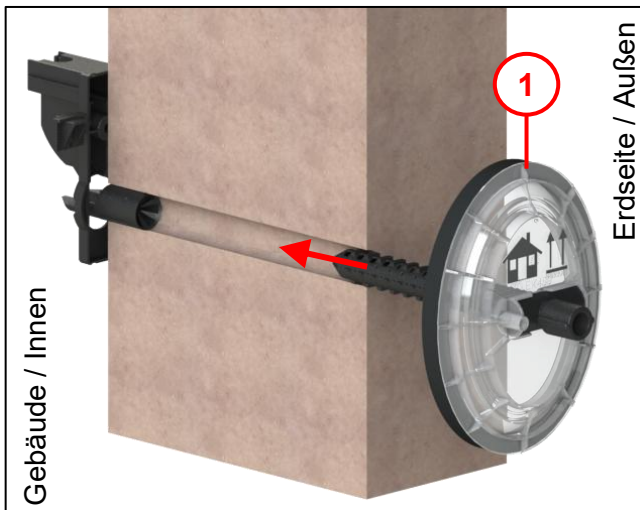


Abb. 19

- Schäumrohr mit Außenflansch mit Schaumstoffband (1) in Kernloch ansetzen und bis zum Beginn der Rastnase einstecken (Abb. 22 beachten).
- Schäumrohr mit Außenflansch mit Gummi-Hammer einschlagen, bis Außenflansch mit Schaumstoffband vollständig anliegt.

Hinweis!

Alternativ kann das Führungselement (1) auch nach dem Außenflansch (2) montiert werden aber **Achtung:** vor dem Schäumen muss die Mauerdurchführung komplett montiert sein!

Weiter bei Abb. 22

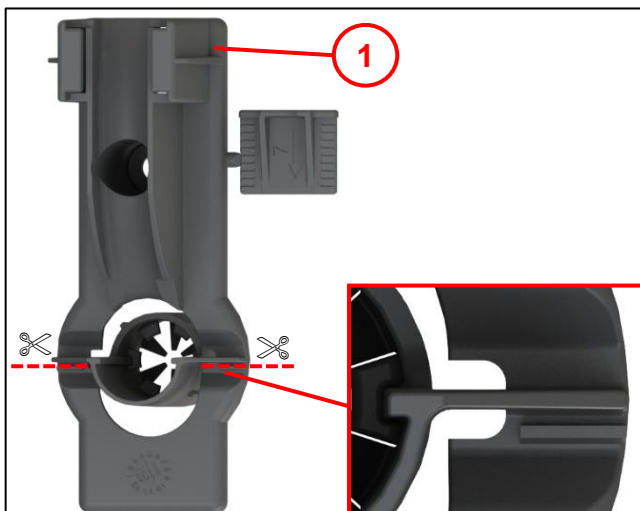


Abb. 20

Bei Einbau dicht oberhalb der Bodenplatte muss der untere Teil des Führungselements abgetrennt werden.

- Führungselement (1) unterhalb der Markierungsstege abtrennen.

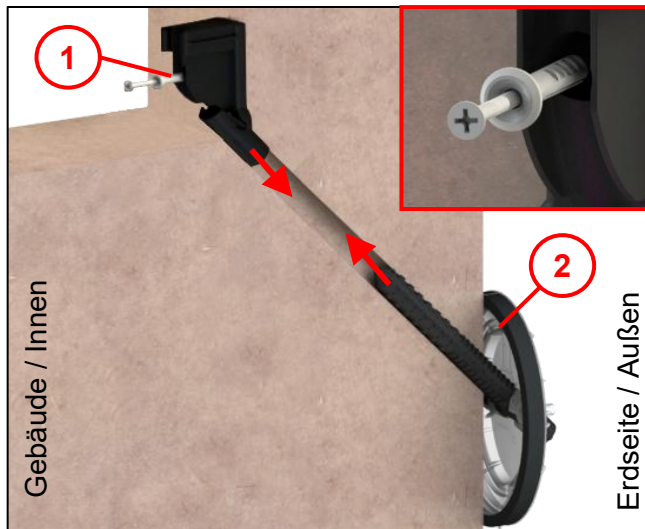


Abb. 21

- Verkürztes Führungselement (1) an Bohrung ansetzen und einschlagen bis Grundplatte an der Mauer anliegt.
- Bohrung $\varnothing 6$ mm mindestens 50mm tief herstellen.
- Nageldübel 6x40 mm (3) in die Wand einschlagen und festziehen.
- Schäumrohr und Außenflansch mit Schaumstoffband (2) in Bohrung ansetzen und bis zum Beginn der Rastnase einstecken.
- Schäumrohr mit Außenflansch mit Gummi-Hammer einschlagen, bis Außenflansch mit Schaumstoffband vollständig anliegt.

Hinweis!

Alternativ kann das Führungselement (1) auch nach dem Außenflansch (2) montiert werden aber **Achtung:** vor dem Schäumen muss die Mauerdurchführung komplett montiert sein!

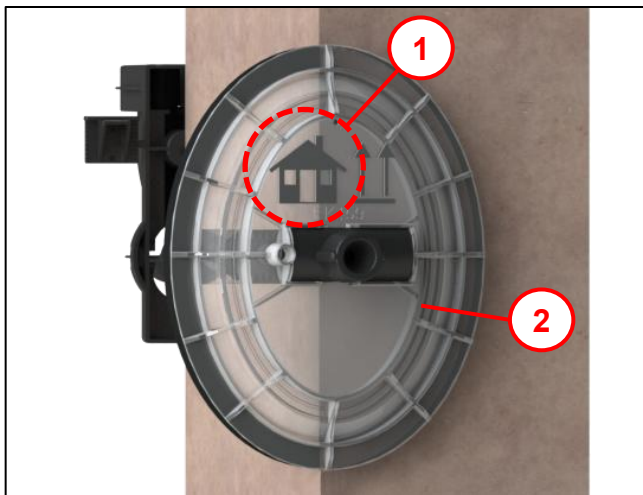


Abb. 22

Hinweis!

Beim Einsetzen des Außenflansches (2) auf die Einbaurichtung achten: mit dem „Haus nach oben“ (1) zeigend einbauen.

7.5 Medienleitung einführen

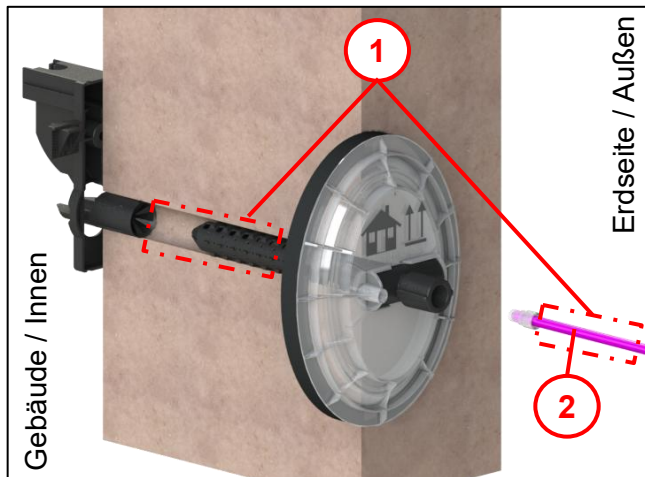


Abb. 23

Hinweis!

Medienleitung (2) im Schäumbereich (1) fettfrei halten.

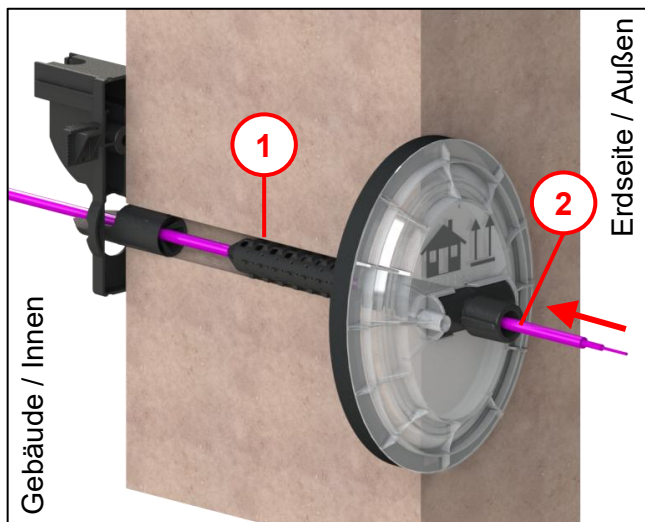


Abb. 24

- Medienleitung (2) gerade ziehen und von der Erdseite durch das Schäumrohr (1) einführen.

Hinweis!

Auf ausreichend Leitungslänge achten (auf der Kellerseite)! Nach dem Einspritzen des 2K-Dichtschauams L100 kann die Leitung nicht mehr nachgezogen werden kann.

7.6 2K-Dichtschaum einspritzen

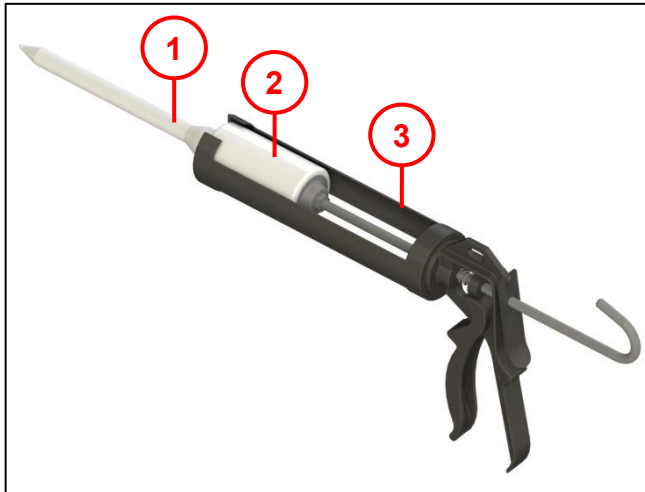


Abb. 25

- Einmalhandschuh überziehen.
- Kartusche (2) in Kartuschenpresse (3) einlegen.
- Verschlusskappe entfernen und Mischdüse (1) aufschrauben.
- Mischdüse mithilfe der Kartuschenpresse füllen.

Hinweis!

- Nach dem Ausschäumen ist eine Nachbelegung nicht mehr möglich!
- Für die Kartusche (2) muss eine geeignete Kartuschenpresse oder alternativ ein Adapter (siehe Kapitel 8) verwendet werden.

Mindesthaltbarkeit des 2K-Dichtschaums beachten! Siehe Kartuschenaufdruck: Abfülldatum + 18 Monate

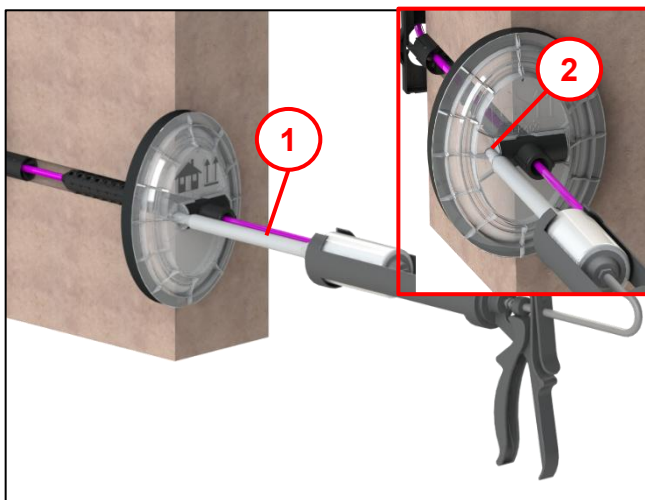


Abb. 26

- Mischdüse (1) in Einfüll-Öffnung (2) stecken.
- 2K-Dichtschaum L100 einbringen und dabei Kartusche stets **komplett entleeren**.
- Mischdüse mit Kartusche noch einige Minuten in der Einfüll-Öffnung stecken lassen (Entsorgung siehe Kapitel 12).

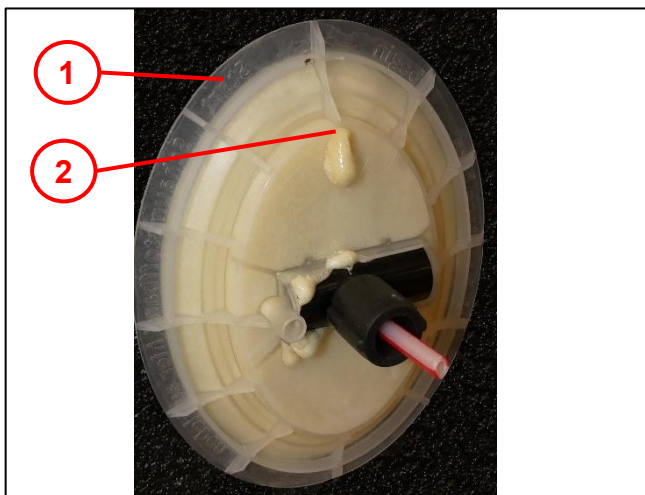


Abb. 27

Die Glasfaser-Hauseinführung ist korrekt montiert, wenn der Außenflansch (1) vollständig ausgeschäumt ist und Schaum aus dem Austrittsloch (2) austritt.

Hinweis!

Ausgetretener Schaum ist unkritisch und kann normal entsorgt werden.

7.7 Medienleitung weiterführen

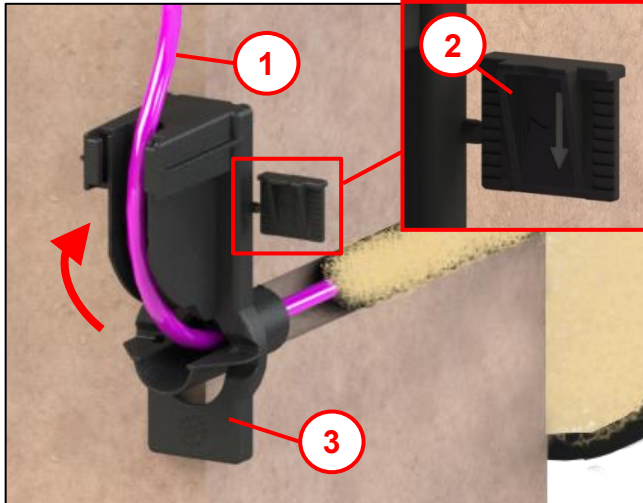


Abb. 28

- Medienleitung (1) über das Führungselement (3) an die Wand führen.
- Keil (2) am Führungselement entfernen

Hinweis!

- Vor dem Weiterführen Staubschutzkappe entfernen, ggf. mit geeignetem Werkzeug das Mikrorohr einkürzen.
- Erst **nach** dem Einblasen des Kabels die Medienleitung nach oben weiterführen!
- Mindestbiegeradius von Kabel und Mikrorohr beachten!

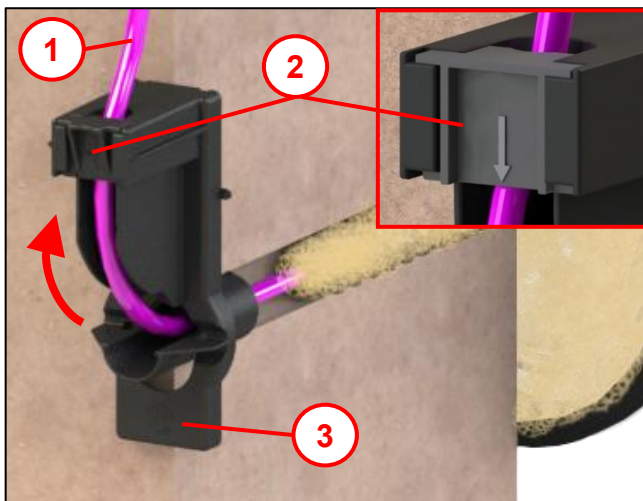


Abb. 29

- Medienleitung (1) mit Keil (2) sichern.
- Keil von oben in das Führungselement (3) bündig einschieben.

Hinweis!

Einbaurichtung des Keils beachten, siehe Abb. 30.

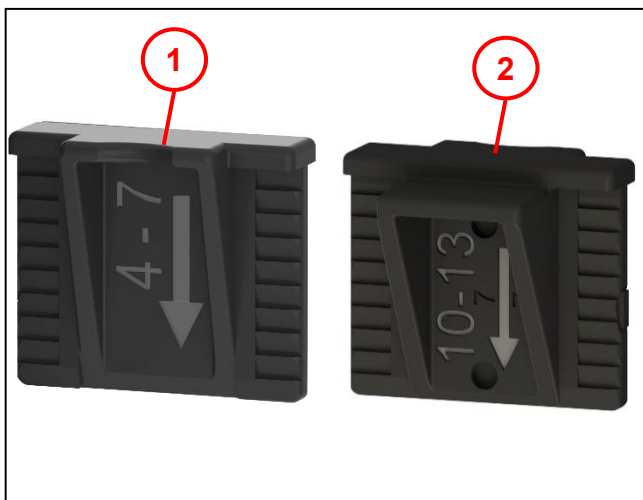
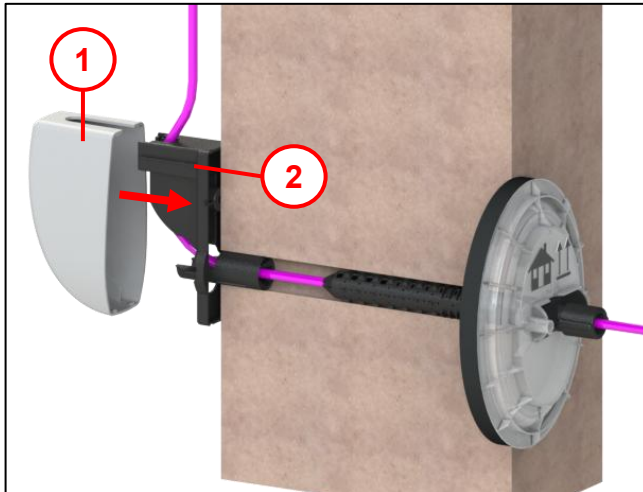


Abb. 30

Pos. 1 Für einen Medienleiter ø 6 - 9 mm muss die Beschriftung „7“ bzw. „4-7“ nach außen zeigen.

Pos. 2 Für einen Medienleiter ø 10 – 13 mm oder zwei Medienleiter ø 7 mm muss die Beschriftung „10-13“ nach außen zeigen.

7.8 Abdeckung montieren (optional)



- Abdeckung (1) auf Führungselement (2) aufsetzen.

Abb. 31

8 Zubehör

Artikelnummer	Bezeichnung	Bild
700732500/012	Adapter für Kartuschenpresse Verpackungseinheit: 12 Stück	
094592020/012	Abdeckung für Glasfaser- Hauseinführung Verpackungseinheit: 12 Stück	

9 Sachmängel

Für das Produkt übernimmt die Langmatz GmbH eine Sachmängelhaftung von 24 Monaten im Sinne von § 434 BGB, gerechnet ab Datum des Kaufbeleges.

Im Rahmen der Haftung werden alle Teile, die durch Fabrikations- oder Materialfehler schadhaft geworden sind, kostenlos ersetzt oder instandgesetzt.

Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.

Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels oder gleich aus welchem Rechtsgrund sind ausgeschlossen.

Von der Haftung ausgeschlossen sind weiterhin Schäden oder Störungen, die durch

- unsachgemäßen Gebrauch,
- auf natürlichen Verschleiß
- auf Eingriff durch Dritte, zurückzuführen sind.

Für Schäden, die durch höhere Gewalt oder Transport entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Durch eine Reparatur aufgrund einer Mängelrüge tritt weder für die ersetzten Teile, noch für das Produkt eine Verlängerung der Garantiezeit ein.

Dieses Produkt entspricht dem neuesten Stand der Technik. Sollten dennoch Störungen auftreten, wenden Sie sich bitte an unsere Hotline (Kapitel 14 Kontakt).

10 Qualitätsmanagement

Das Qualitätsmanagement - System der Firma Langmatz GmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

11 Haftungsausschluss / Gewährleistung

Die in diesem technischen Dokument beinhaltenen Angaben sind nach den technischen Regeln sowie nach bestem Wissen zutreffend und korrekt dargestellt. Diese stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Der Betreiber der Produkte der Langmatz GmbH ist hierbei ausdrücklich dazu verpflichtet, in eigener Verantwortung über die Tauglichkeit sowie Zweckmäßigkeit für den vorgesehenen Anwendungsfall zu entscheiden. Die von der Langmatz GmbH zugesicherte Produkthaftung bezieht sich ausschließlich auf unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Eine Haftung der Langmatz GmbH aufgrund von zufälligen, indirekten und daraus resultierenden Folgeschäden, sowie Schäden die auf einen anderen als den beschriebenen und aufgeführten Verwendungszweck des Produktes zurückzuführen sind, werden ausgeschlossen.

12 Entsorgung

Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

13 Sicherheitshinweise 2K-Dichtschaum L100



Isocyanatschulung

<https://isopa-aisbl.idloom.events/048-de>

T048: 048 Professionelle Anwendung von Kleb- und Dichtstoffen / Kleinverpackungen bei Raumtemperatur



Sicherheitsdatenblatt

<https://www.q-wa.net/doku/Dichtschaum%20L%20100>

14 Kontakt

Langmatz GmbH | Am Gschwend 10
D - 82467 Garmisch - Partenkirchen
Unsere Hotline: +49 88 21 920 - 137
Telefon: +49 88 21 920 - 0
Email: info@langmatz.de | www.langmatz.de