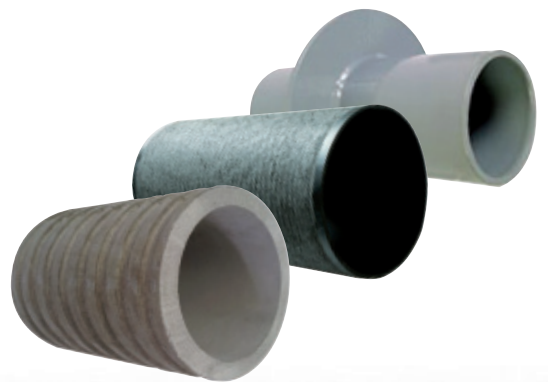




Zubehör für Pipelines

Mauerhülsen und  
Beschichtungen  
4 pipes





**MFPA  
geprüft**

### Mauerhülsen Faserzement

Die Mauerhülsen dienen in Kombination mit unseren Pressio-Rings und Pressio-Elements Ringraumdichtungen zur Durchführung von Medienrohren jeglichen Materials (Kupfer, Stahl, Guss-eisen oder Kunststoff) durch Decken, Wände und Böden. Sie formen eine perfekte Maueröffnung für die Ringraumdichtung, so dass eine optimale Abdichtung erfolgen kann.

### Mauerhülse aus asbestfreiem Faserzement

- Farbe hellgrau
- Außenrillung umlaufend
- Glatte Innenwandung

Die aus Fasern und Zement bestehende Hülse ist druckwasserdicht, nicht brennbar, korrosionsbeständig und elektrisch nicht leitend. Sie weist eine hohe Festigkeit auf, ist beschichtungsfähig und mit Beton gut verbindbar, so dass sie einbetoniert und eingemauert werden kann. Für den Einsatz in Betonbecken oder -behälter kann die Mauerhülse mit der Beschichtung des Betonbauwerks ausgekleidet werden. Ebenso ist der wasserdichte Einbau mit Mörtel in einem Mauerdurchbruch möglich.

### Größen:

DN 80 bis DN 800, Längen von 200 mm bis 1500 mm\*\*\*

Innendurchmesser in mm*												
80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
Aussendurchmesser in mm**												
135	144	166	195	245	304	352	400	458	569	671	769	879

**Alle Standardabmessungen entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste**

**\*\*Aussendurchmesser unterliegen Toleranzen von  $\pm 8$  mm**

**\*\*\* DN 500 bis DN 800 maximale Fertigungslänge**

**L=960  $\pm 20$  mm Toleranz**

Die 4 pipes Garantie ist ausschließlich auf den Ersatz von fehlerhaftem Material limitiert.

Die Eignung des Produktes muss vom Anwender für den speziellen Einsatz eigenverantwortlich erwogen werden.

Falls bauseitige Anpassungen von Faserzement-Mauerhülsen vorgenommen werden müssen, bitte folgende Hinweise beachten:

1. Beim **Schneiden/Bearbeiten der Hülse immer eine Staubmaske tragen**
2. **Faserzement nur nass** und nur mit handbetriebenen oder langsamlaufenden Geräten mit Staubauffangvorrichtung **schneiden/bearbeiten**

Nachträglich eingemörtelte Hülsen können mit einem Überstand von mind. 50 mm wieder fachgerecht an die vorhandene Bauwerksabdichtung, z.B. Bitumendickbeschichtung, angebunden werden.



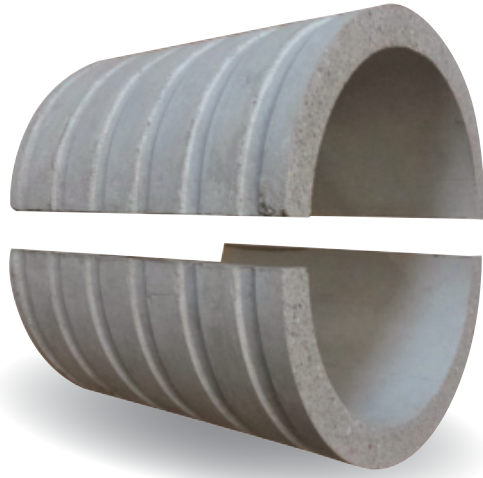
### Schalungsdeckel aus PE

für FZ-Mauerhülse mit einem Innendurchmesser von 80 mm bis 300 mm. Lieferbar ab Lager

Ø ID Mauerhülse in mm*	Art.-Nr.
80	13020
100	13021
125	13022
150	13023
200	13024
250	13025
300	13026

**\*Toleranzen ID  $\pm 2$  mm**

## Mauerhülsen Faserzement geteilt 4 pipes



### Produktinformationen

#### Mauerhülse aus asbestfreiem Faserzement - geteilt

Mauerhülsen Faserzement 4 pipes sind in den Größen ID 100 bis ID 800 mm in geteilter Ausführung für den Sanierungsfall lieferbar. Die Hülsen werden einfach bauseits mit einem spezial Epoxydharz verklebt.

Die Hülse wird in zwei Halbschalen geliefert, die exakt eine runde Hülse ergeben.

Zum Verkleben müssen die Klebeflächen sauber, trocken und fettfrei sein.

Das Epoxydharz wird vor Ort gut im Gebinde gemischt und auf die Klebeflächen aufgetragen. Anschließend werden die Hälften zusammengefügt und mittels Bindedraht oder Spanngurt während der Trocknungsphase fixiert.

Spezielle Abstandhalter sind nicht erforderlich.

24 Stunden nach dem Klebevorgang kann die Hülse einbetoniert werden.

#### Mauerhülse aus asbestfreiem Faserzement

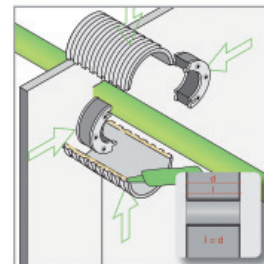
- Farbe hellgrau
- Außenrillung umlaufend
- Glatte Innenwandung

Die aus Fasern und Zement bestehende Hülse ist druckwasserdicht, nicht brennbar, korrosionsbeständig und elektrisch nicht leitend. Sie weist eine hohe Festigkeit auf, ist beschichtungsfähig und mit Beton gut verbindbar, so dass sie einbetoniert und eingemauert werden kann. Für den Einsatz in Betonbecken oder -behälter kann die Mauerhülse mit der Beschichtung des Betonbauwerks ausgekleidet werden. Ebenso ist der wasserdichte Einbau mit Mörtel in einem Mauerdurchbruch möglich.

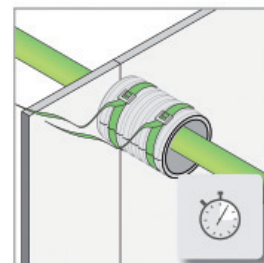
» Verfügbarkeit nur auf Anfrage «



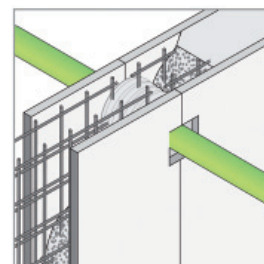
### Montageanleitung Mauerhülse Faserzement geteilt



1. Epoxydharz anmischen und Kanten der Halbschalen großzügig einsteichen. Überschüsse mit Lappen glätten.



2. Fixierung der Halbschalen mit Spannbändern oder Bindedraht. 3 Stunden Härtung gewährleisten.



3. In Schalung integrieren.

Falls bauseitige Anpassungen von Faserzement-Mauerhülsen vorgenommen werden müssen, bitte folgende Hinweise beachten:

1. Beim **Schneiden/Bearbeiten der Hülse immer eine Staubmaske tragen**
2. **Faserzement nur nass** und nur mit handbetriebenen oder langsamlaufenden Geräten mit Staubauffangvorrichtung **schneiden/bearbeiten**





## Kunststoffmuerhütle

- Spezialaufrauhung für optimalen Verbund zum Mauerwerk
- Geeignet zum Einmauern und Einbetonieren
- Lieferung erfolgt in der Standardlänge von 400 mm (Anpassung an Wandstärke durch Zuschneiden mit einer Säge möglich)
- Ebenso erhältlich mit Muffe und Dichtung sowie erhöhter Wandstärke
- Schalungsdeckel aus PE als Zubehör für Kunststoffmuerhülsen mit ID 60 mm bis 300 mm
- Angeschweißter Klebeflansch zur Anbindung von Dickbeschichtungen nach DIN 18533 erhältlich
- Werkstoff PVC-U

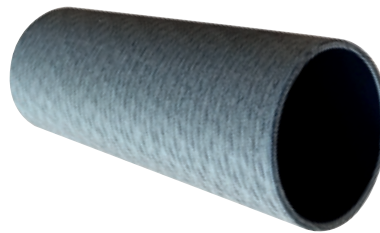
**Größen:** DN 50 bis DN 300 in 400 mm Länge  
(auf Anfrage bis 3 Meter)



## Schalungsdeckel aus PE

für Kunststoffmuerhütle mit einem Innendurchmesser von 80 mm bis 300 mm.  
Lieferbar ab Lager.

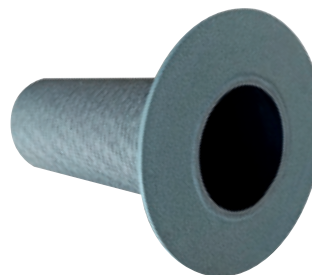
Ø ID Muerhütle in mm	Art.-Nr.
80	13020
100	13021
125	13022
150	13023
200	13024
250	13025
300	13026



Kunststoffmuerhütle

ID in mm*	AD in mm	Länge in mm**	Art.-Nr.
50	54	400	13000
60	64	400	13001
70	75	400	13002
70	75	2000	13058
80	85	400	13003
80	85	2000	13019
90	95	400	13004
100	106	400	13005
100	110	400	13006
100	110	3000	13018
125	131	400	13007
125	131	3000	13066
150	160	400	13008
150	160	3000	13065
200	210	400	13009
200	210	1500	13061
250	280	400	13010
250	280	1000	13062
300	315	400	13013
300	315	1000	13064

\*\*andere Längen auf Anfrage



Kunststoffmuerhütle mit Klebeflansch

ID in mm*	AD in mm	AD Klebeflansch in mm	Länge in mm**	Art.-Nr.
80	85	185	400	13873
100	110	210	400	13876
125	131	231	400	13877
150	160	260	400	13878
200	210	310	400	13879
250	280	380	400	13880
300	315	415	400	13881

\*\*andere Längen auf Anfrage



Muerhütle mit Muffe und Dichtung

ID in mm*	ID Muffe in mm	Länge in mm	Art.-Nr.
100	110	500	13011

\*Toleranzen ID ±2 mm

# Kunststoffmuerhuelen 4 pipes

## Montageanleitung

### Allgemeine Hinweise

- Durchmesser der Muerhuelen so waelhlen, dass sie exakt zum jeweiligen Rohr und der entsprechenden Pressio®- und Pressio®-Elements Ringraumdichtung passen
- Dichtung erst nach dem Einbetonieren in die Muerhuele einsetzen

### Hinweise bei bauseitigen Anpassungen der Kunststoffmuerhuelen

- Beim Schneiden / Bearbeiten der Huelen immer eine Staubmaske tragen!
- PVC nur mit handbetriebenen oder langsam laufenden Gerlaeten mit Staubauffangvorrichtung schneiden / bearbeiten!

### Schalungsbuendiger Einbau mit Schalungshilfen

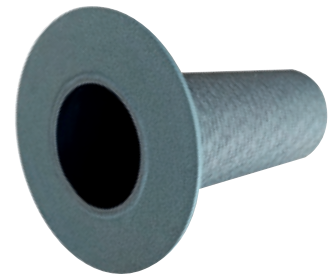
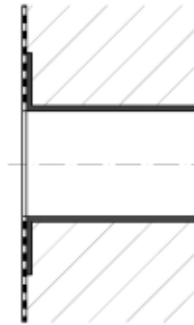
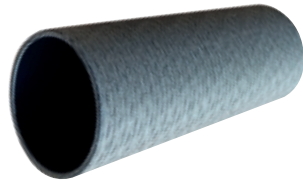
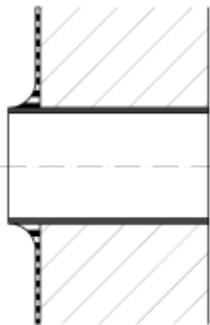
1. Muerhuele in Schalung mit Schalungshilfen fixieren.
2. Einbau in Bodenplatte, Decke oder Muerwerk
3. Beton im Bereich der Muerhuele gut verdichten



## Einbindung der Kunststoffmuerhuele in Bauwerksabdichtung gem. DIN 18533:

### Untergrundvorbereitung (Kunststoffmuerhuele)

Die Oberflaeche der Kunststoffmuerhuele muss frostfrei, frei von Trennmittel, frei von Moerdelresten und frei von losen Verunreinigungen sein. Nach der Untergrundvorbereitung erfolgt die Aufbringung der Abdichtungsschicht entsprechend den Herstellerangaben.



### Wassereinwirkungsklasse W1-E - nicht drueckendes Wasser

Einbau einer Muerhuele ohne Klebeflansch:

Die Abdichtung (z.B. kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung) wird hohlkehlenartig an die Muerhuele angearbeitet. Dafuerr ist die Muerhuele an der Auessenseite mit entsprechend groessem Ueberstand einzubauen.

### Wassereinwirkungsklasse W2.1-E - drueckendes Wasser bis max. 3m

Einbau einer Muerhuele mit Klebeflansch:

Vor dem Aufbringen der Abdichtungsschicht wird die Schutzfolie entfernt. Der Anschluss der Abdichtung ist unter Einarbeitung einer Verstaerkungslage gem. DIN 18533 auszufuehren.

Siehe auch Uebersicht Seite 91-93:

Bahnenfoermige oder fluessig verarbeitete Abdichtung von erdberuehrten Bauteilen (nach DIN 18533-1)

## Schachtfutter PVC 4 pipes



### Produktinformation

**Schachtfutter mit integrierter Dichtlippe** ist ein wasserdichtes Anschlusselement für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen:

- **KG- Kanal- Grundleitungsrohre**
- **Kabelschutzrohre**
- **Kunststoffrohre nach DIN EN 1401-1 an Schachtbauwerken**

Schachtfutter aus PVC sind für drei gängige Rohrgrößen (D) erhältlich:

- 110 mm Ø
- 125 mm Ø
- 160 mm Ø

**Das Schachtfutter aus PVC hat eine Spezialaufrauung die für einen optimalen Verbund zum Betonschacht dient.**

### Vorteile

- Kostengünstige Alternative zu einer Ringraumdichtung
- Eine Verschiebung des Rohres im Schachtfutter ist aufgrund der Dichtlippe möglich
- Schnelle Montage
- Schachtfutter kann durch Zuschneiden am Hülsrohr auf die jeweilige Wandstärke angepasst werden
- **Rohr kann zum Anschluss ganz durchgeschoben werden**



### Größen

Schachtfutter für Rohr D in mm	Länge in mm	Art.-Nr.
110	110	13030
110	250	13032
110	300	13035
125	110	13038
125	250	13033
125	300	13036
160	110	13031
160	250	13034
160	300	13037

Weitere Größen auf Anfrage

### Allgemeine Hinweise:

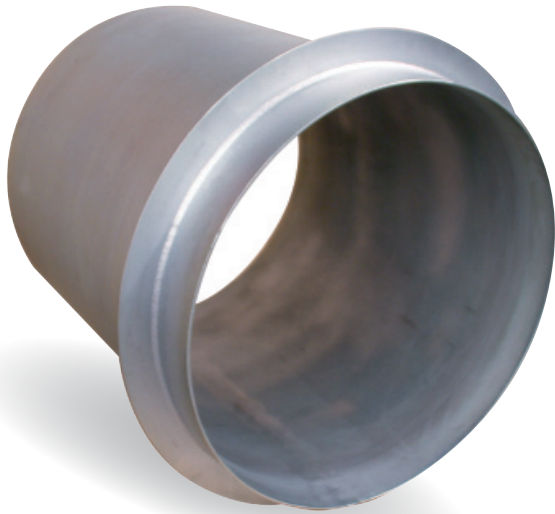
- Die Auslegung der Schachtfutter aus PVC ist nach Mediumrohr D in mm
- Mediumrohr erst nach dem Einbetonieren in die Mauerhülle einsetzen
- Einbau der Schachtfutter aus PVC in Betonschacht
- Beton im Bereich vom Schachtfutter aus PVC gut verdichten

Falls bauseitige Anpassungen vom Schachtfutter aus PVC vorgenommen werden müssen, bitte folgende Hinweise beachten:

1. Beim Schneiden/Bearbeiten der Hülle immer eine Staubmaske tragen
2. PVC nur mit handbetriebenen oder langsamlaufenden Geräten mit Staubauffangvorrichtung schneiden/bearbeiten



## Mauerhülsen Stahl 4 pipes



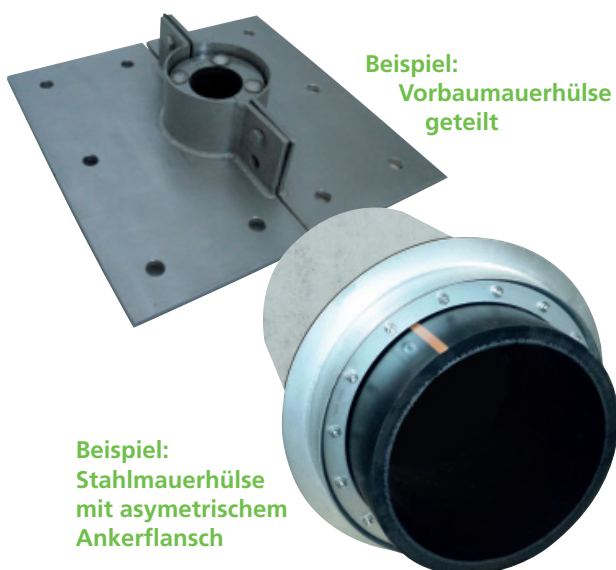
### Mauerhülse aus Stahl

Mauerhülsen aus Stahl dienen zur Herstellung eines perfekten Mauerdurchbruches für die spätere Montage einer Ringraumdichtung. Mauerhülsen aus Stahl werden individuell und auftragsbezogen gefertigt.

- Mauerhülsen aus geschweißten oder nahtlosen Stahlrohren
- Korrosionsschutz (schwarz/verzinkt/pulverbeschichtet oder aus Edelstahl) nach Kundenspezifikation
- Größen bis 2500 mm sind möglich
- Lieferung erfolgt standardmäßig mit aufgeschweißtem Ankerflansch (ringförmige Platte dient als Maueranker und zur Wasserabdichtung am Außendurchmesser der Hülse). Alternative Lage des Ankerflansches nach Kundenspezifikation möglich.

### Technische Daten:

Bitte entnehmen Sie die Standardgrößen und Abmessungen aus unserer Preisliste oder fragen Sie diese bei uns an.



### Allgemeine Hinweise

- Durchmesser der Mauerhülsen so wählen, dass sie exakt zum jeweiligen Rohr und der entsprechenden Pressio und Pressio-Elements Ringraumdichtungen passen
- Dichtung erst nach dem Einbetonieren in die Mauerhülse einsetzen

### Schalungsbündiger Einbau oder mit Schalungshilfen

1. Mauerhülse in Schalung mit Schalungshilfen fixieren.
2. Einbau in Bodenplatte, Decke oder Mauerwerk
3. Beton im Bereich der Mauerhülse gut verdichten

### Standard Dimensionen

DN	Abmessungen in mm (Ø x s x l)	ID Hülse
50	60,3 x 2,9 x 300	54,5
65	76,1 x 3,6 x 300	68,9
80	88,9 x 4,0 x 300	80,9
100	114,3 x 4,0 x 300	106,3
125	139,7 x 5,0 x 300	129,7
150	168,3 x 5,0 x 300	158,3
200	219,1 x 5,0 x 300	209,1
250	273,0 x 5,0 x 300	263,0
300	323,9 x 6,0 x 300	311,9
350	355,6 x 6,0 x 300	343,6
400	406,4 x 6,0 x 300	394,4
500	508,0 x 6,0 x 300	496,0
600	610,0 x 8,0 x 300	598,0
700	711,0 x 8,0 x 300	695,0
800	813,0 x 8,0 x 300	797,0

Fragen Sie 4 pipes nach Ihrer individuellen Spezifikation.



## Produktinformationen

Epoxydharz 4 pipes dient der **hochwertigen Beschichtung** von Oberflächen, insbesondere **Mauerwerk, Beton, oder Stahl**.

Im Bereich von Mauerdurchführungen werden **Kernbohrungen** in der Wand neu beschichtet, um ein Eindringen von Wasser in die Wand zu verhindern.

Epoxydharz 4 pipes wird im **baustellengerechten Set** mit Schutzhandschuhen und Pinsel geliefert. Die zwei Komponenten kommen im richtigen, sicheren Mischungsverhältnis und müssen vor Montage nur noch gut zusammengekloppt und gemischt werden. Das Mischungsverhältnis muss beim Abmessen kleiner Mengen zwingend eingehalten werden.

**Nach Mischung bleibt ein Zeitfenster von ca. 15 Minuten** zur sicheren Verarbeitung des gesamten Gebindes. Die zu beschichtende **Oberfläche muss sauber, trocken (bei Beton Restfeuchte <4%) und fettfrei** sein.

Nur bei Verwendung als hochwertiges Korrosionsschutzsystem an Stahloberflächen, ist diese möglichst mit einem Reinheitsgrad von SA21/2 (Sandstrahlen) vorzubereiten.

Für eine einwandfreie Härtung sollte die **Umgebungstemperatur über 5°C** und die **relative Luftfeuchte unter 60%** liegen. Die Applikation erfolgt mit einem Pinsel.

Es können bis zu drei Lagen übereinander aufgetragen werden. Je nach Schichtdicke und Oberflächenrauigkeit reicht ein Gebinde 1,1 Liter für ca. 3 qm ±. Aushärtezeit temperaturabhängig ca. 12-24 Std.

Epoxydharz 4 pipes ist **für den Einsatz im Trinkwasserbereich zugelassen** und bestens geeignet.

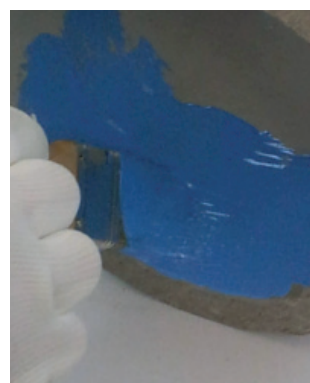
Der Werkstoff ist konform zur trinkwasserhygienischen Eignung **gem. UBA-BWGL und DVGW Merkblatt W270**.

Vor erstem Kontakt mit Trinkwasser sollte die Beschichtung gut mit Heißwasser gespült werden.

Elektrische Durchschlagfestigkeit max. 9 KV/mm,  
Porenprüfung max. 5 KV.

Zu Ihrer **Sicherheit** ist bei der Montage zu beachten:

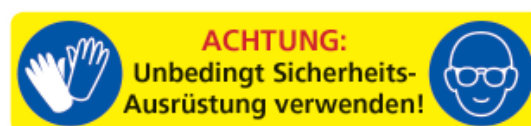
- Ausreichend frische **Atemluft**
- **Schutzkleidung**
- Schutzbrille und Handschuhe
- Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage



Die 4 pipes Garantie ist ausschließlich auf den Ersatz von fehlerhaftem Material limitiert.

Die Eignung des Systems und Werkstoffes muss vom Anwender für den speziellen Einsatz eigenverantwortlich erwogen werden.

**Epoxy-Kit inkl. Pinsel und Handschuhe**  
**4 pipes Artikel-Nr. 13099 - 1,0 kg Gebinde**





# 1K Beto-coat 4 pipes



Art.-Nr. 13096  
750 ml Dose

## Produktinformation

1K Beto-coat 4 pipes dient der hochwertigen Beschichtung von Oberflächen, insbesondere für Beton, Mauerwerk, Stahl und anderer Materialien.

Im Bereich von Mauerdurchführungen werden Kernbohrungen in der Wand neu beschichtet, um ein Eindringen von Wasser in die Wand zu verhindern und eventuell angeschnittener Bewehrungsstahl wird geschützt.

1K Beto-coat 4 pipes wird im **baustellengerechten Set** mit Schutzhandschuhen und Pinsel geliefert. Es besteht aus einer Alkyd-Epoxydharzmischung und bildet eine außergewöhnlich feste Verbindung zum Untergrund. Gute Füll- und Deckkraft, gute Verlaufeigenschaften, roststoppend, antikorrosiv, ventilierend, ergiebig.

Als einkomponentiges System ist die Dose nach Gebrauch **wiederverschließbar** und Restgebilde für die nächste Anwendung **verwendbar**.

## Verarbeitung

1K Beto-coat 4 pipes kann mittels Pinsel, Rolle oder im Spritzverfahren aufgetragen werden. Der Untergrund muss sauber, fett- und staubfrei sein. Die Anwendung auf leicht feuchtem Untergrund ist möglich.

Vor dem Auftragen den Inhalt der Dose gut verrühren, bis die Harzmischung homogen erscheint. Danach wird die Beschichtung vollflächig und deckend aufgetragen. Mindestens zwei Anstriche übereinander sind erforderlich, um die volle Beschichtungsqualität zu erreichen.

## Technische Daten

Trockenzeit	Staubtrocken nach 30-45 Minuten, überstreichbar nach 2-3 Stunden, nitrofest nach 12 Stunden
Ergiebigkeit	ca. 5 m <sup>2</sup> pro Liter
Verdünnung	Zum Spritzen und Reinigen der Geräte Universal-Verdünnung verwenden

## Sicherheitshinweise

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Sprühnebel nicht einatmen. Berührung mit Augen vermeiden. Nicht in Kinderhände gelangen lassen. Nicht in Kanalisation schütten. Entzündlich. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage.

