



# MASTERTEC

SPEZIALARTIKEL FÜR DEN STAHLBETONBAU

## Einbauanleitung

Seite 1 von 10

QUELLBÄNDER · FUGENBLECHE · INJEKTIONSSCHLÄUCHE | BAUCHEMIE · DRUCKWASSERDICHTHE HAUSEINFÜHRUNGEN · BLITZSCHUTZ · SCHALUNGSZUBEHÖR

**MASTERTEC GmbH & Co. KG**  
Gewerbegebiet Unterhaid  
Im Maintal 13  
D-96173 Oberhaid  
Ust.-Id.Nr.: DE 812533130

**Tel.:** +49 (0) 9503 5047-0  
**Mail:** [info@mastertec.eu](mailto:info@mastertec.eu)  
**www.mastertec.eu**  
EORI-Nr.: DE 4774124

Kommanditgesellschaft:  
HRA 9888, Sitz Oberhaid  
Komplementär: BBV Bau-  
Vertriebs-Verwaltungs GmbH,  
HRB 3636 Sitz Oberhaid  
Amtsgericht Bamberg

**Geschäftsführer:**  
Rainer Kropfelder  
Dipl.-Kffr. Gabriele Kropfelder  
Felix Kropfelder, B. Eng.  
Jakob Kropfelder, B. Sc.

**Bankverbindung:**  
Sparkasse Bamberg  
IBAN: DE24 7705 0000 0810 3458 84  
BIC: BYLADEM1 SKB



# MASTERTEC

SPEZIALARTIKEL FÜR DEN STAHLBETONBAU

## MASTERTUBE Yellow (gelb)

PVC Injektionsschlauch für die Arbeitsfugenabdichtung

Artikelnummer: 030400



[Direkt zum Produkt](#)



Seite 2 von 10

QUELLBÄNDER · FUGENBLECHE · INJEKTIONSSCHLÄUCHE | BAUCHEMIE · DRUCKWASSERDICHTHE HAUSEINFÜHRUNGEN · BLITZSCHUTZ · SCHALUNGSZUBEHÖR

**MASTERTEC GmbH & Co. KG**  
Gewerbegebiet Unterhaid  
Im Maintal 13  
D-96173 Oberhaid  
Ust.-Id.Nr.: DE 812533130

**Tel.:** +49 (0) 9503 5047-0  
**Mail:** [info@mastertec.eu](mailto:info@mastertec.eu)  
**www.mastertec.eu**  
EORI-Nr.: DE 4774124

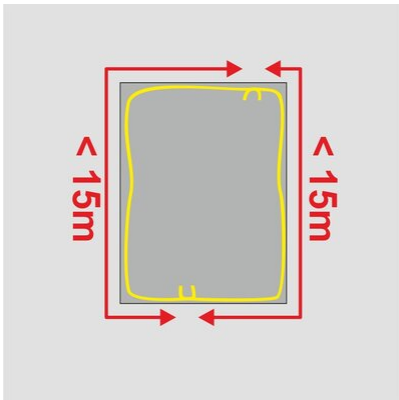
Kommanditgesellschaft:  
HRA 9888, Sitz Oberhaid  
Komplementär: BBV Bau-  
Vertriebs-Verwaltungs GmbH,  
HRB 3636 Sitz Oberhaid  
Amtsgericht Bamberg

**Geschäftsführer:**  
Rainer Kropfelder  
Dipl.-Kffr. Gabriele Kropfelder  
Felix Kropfelder, B. Eng.  
Jakob Kropfelder, B. Sc.

**Bankverbindung:**  
Sparkasse Bamberg  
IBAN: DE24 7705 0000 0810 3458 84  
BIC: BYLADEM1 SKB

## Einbauanleitung:

### Verlegung Injektionsschlauch



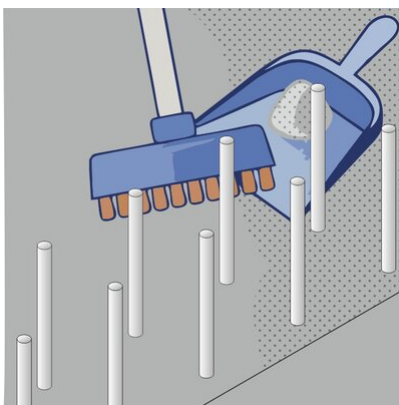
Der Injektionsschlauch **MASTERTUBE "YELLOW"** dient als innenliegende Fugenabdichtung von Arbeitsfugen.

- Die Länge der verlegten Schlauchabschnitte darf 15 m nicht überschreiten.

Kürzere Verpresskreisläufe erleichtern die spätere Injektion.

- Der Injektionsschlauch wird mittig in der Arbeitsfuge bzw. bei Bauteildicken > 60 cm im Abstand von 15 cm von der wasserabgewandten Bauwerksseite verlegt.

- Ein Randabstand von 8 cm ist allseitig einzuhalten.



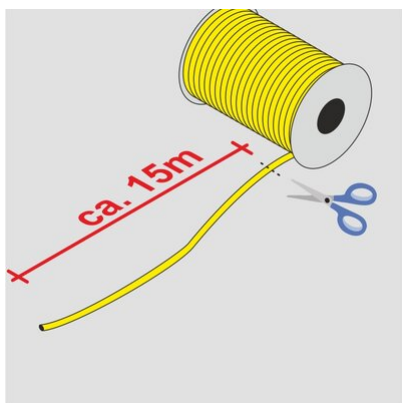
Der Betonuntergrund, auf dem der **MASTERTUBE "YELLOW"** verlegt werden soll, muss wie folgt beschaffen sein:

- sauber und fehlerstellenfrei

- ohne lose Bestandteile und Zementschlämme

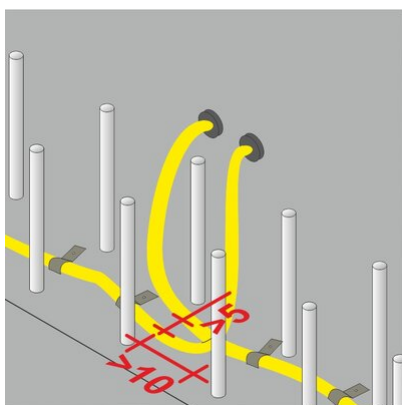
- frei von Schalöl und anderen trennenden oder den Haftverbund störenden Bestandteilen

- eisfrei und frei von stehendem Wasser



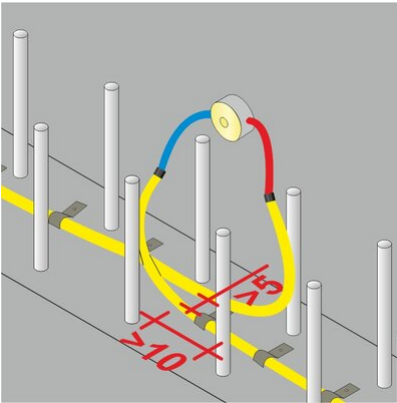
Die Anlieferung des **MASTERTUBE "YELLOW"**

Injektionsschlauchs erfolgt auf einer Rolle mit 100 m Länge. Der Zuschnitt erfolgt mit einem geeigneten Werkzeug. Die Schnittstelle wird vor dem Durchtrennen mit 2-3 Umwicklungen Filamentband versehen. Das Filamentband verhindert das Einreißen in Längsrichtung des Schlauches.



In die Enden der Schlauchabschnitte werden Befestigungspacker bis zum Gewindeende eingeschraubt und an der Schalhaut befestigt. Die Position des Befestigungspackers sollte so gewählt werden, dass sie dauerhaft erreichbar ist (Fußbodenaufbau und TGA Installation berücksichtigen). Die Befestigungspacker verfügen über Verschlusskappen in 2 verschiedenen Farben. Diese können zur Markierung im Verpresskreislauf zusammengehöriger Befestigungspacker genutzt werden. Die Verpresskreisläufe müssen sich mindestens 10 cm überlappen, um eine fehlerstellenfreie Abdichtung zu gewährleisten. Der Abstand zwischen parallel verlaufenden Injektionsschläuchen darf 5 cm nicht unterschreiten. Ansonsten besteht das Risiko, dass bei der Injektion eines Verpresskreislaufs der benachbarte Kreislauf unbeabsichtigt mit verpresst wird.

Sollte in Teilabschnitten der Abstand von 5 cm nicht eingehalten werden können, ist in diesen Bereichen einer der Schläuche vollflächig mit Filamentband zu umwickeln. Hierdurch wird eine ungewollte Verpressung verhindert.



**Alternativ** ist anstelle der Befestigungspacker die Verwendung von Verpressenden möglich. Dies sind 50 cm lange, ungeschlitzte gewebeummantelte Schläuche. Die Verpressenden werden über Schlauchverbinder bis zum Gewindeende in den Injektionsschlauch eingeschraubt. Die Positionierung an der Schalhaut erfolgt über Verwahrdosen, in welche die Verpressenden eingeführt und bis zur späteren Injektion verwahrt werden. Der Verbindungspunkt zwischen Injektionsschlauch und Verpressende muss allseitig mindestens 10 cm vom Beton umschlossen sein.

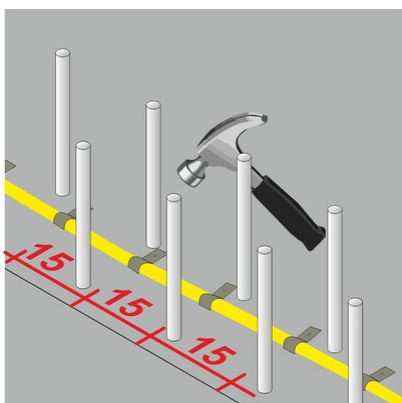
Die Position der Verwahrdose muss so gewählt werden, dass sie dauerhaft erreichbar ist (Fußbodenaufbau und TGA Installation berücksichtigen). Die Verpressenden werden in 2 verschiedenen Farben angeboten. Diese können zur Markierung im Verpresskreislauf zusammengehöriger Verpressenden genutzt werden.

Die Verpresskreisläufe müssen sich mindestens 10 cm überlappen, um eine fehlstellenfreie Abdichtung zu gewährleisten. Der Abstand zwischen parallel verlaufenden Injektionsschläuchen darf 5 cm nicht unterschreiten.

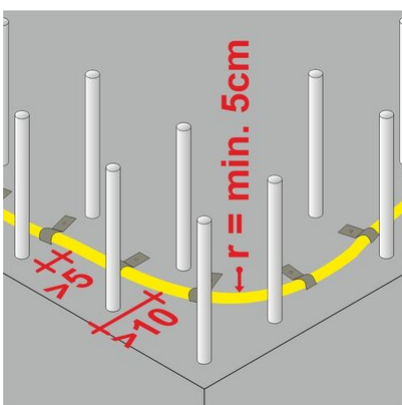
Ansonsten besteht das Risiko, dass bei der Injektion eines Verpresskreislaufs der benachbarte Kreislauf unbeabsichtigt mit verpresst wird.

Sollte in Teilabschnitten der Abstand von 5 cm nicht eingehalten werden können, ist in diesen Bereichen einer der Schläuche vollflächig mit Filamentband zu umwickeln.

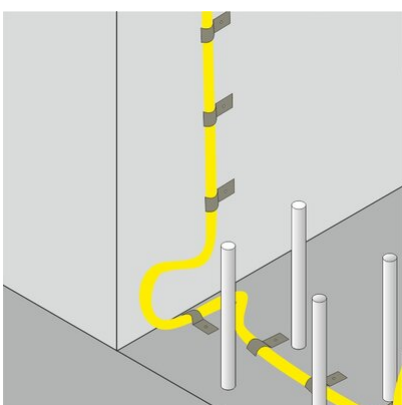
Hierdurch wird eine ungewollte Verpressung verhindert.



Der Injektionsschlauch **MASTERTUBE "YELLOW"** muss so fixiert werden, dass vor und während der Betonage keine Lageänderung des Injektionsschlauchs möglich ist. Die Befestigung ist mittels Metallschellen oder Kunststoffbefestigungsclips möglich. Der Abstand der gewählten Befestigung darf in Längsrichtung 15 cm nicht überschreiten. Bei sehr unebenem Untergrund und an jeder Richtungsänderung ist der Abstand zu halbieren.



Richtungsänderungen sind mit einem ausreichenden Biegeradius auszuführen, um eine Beschädigung des Schlauches bzw. eine Behinderung der ganzheitlichen Verpressung zu vermeiden. Ein Radius von 5 cm darf nicht unterschritten werden.



Bei einem Wechsel zwischen horizontaler und vertikaler Verlegerichtung ist der Injektionsschlauch bis direkt in die Fugenecke zu führen und über eine Schlaufe nach oben zu führen. Der minimale Radius sowie die Betonüberdeckung ist einzuhalten.



## Injektion

---

Nach dem Aushärten des Betons, frühestens 28 Tage nach der Betonage, ist eine Injektion des **MASTERTUBE "YELLOW"** Injektionsschlauchs möglich.

Bei der Injektion ist das DBV Merkblatt: Injektionsschlauchsysteme und quellfähige Einlagen für Arbeitsfugen zu beachten.

---

Stand: 23.03.2022

## Zubehör

### Befestigungspacker

Der MASTERTEC Befestigungspacker ermöglicht das Befestigen des Verpressschlauches direkt an der Schalung. Der Befestigungspacker ...

### Kunststoffbefestigungsclip Typ A

Befestigungsclip für die auftriebsichere Montage von Injektionsschläuchen auf Betonoberflächen ...



## Grundlagen:

Alle Maße und Angaben in diesem Datenblatt entsprechen den Ergebnissen aus den durchgeführten Labortests. Festgestellte Abweichungen zu den von uns in einer Laborumgebung ermittelten Werten sind aufgrund von nicht von uns beeinflussbaren Umweltbedingungen und Einsatzbedingungen möglich. Die Daten in diesem Datenblatt sind nur für das von uns ausgelieferte Produkt gültig. Mögliche länderspezifische Abweichungen sind hier nicht berücksichtigt.

## Lebensdauer

Die Nutzungsdauer von Gebäuden ist auf 50 Jahre ausgelegt und somit auch die Produkte die eingebaut werden. Durch äußere Einflüsse kann sich diese aber verkürzen. Die zu erwartende Lebensdauer / Verwendbarkeitsdauer (expected lifetime) unserer Produkte hängt sehr stark vom Einbauort ab (z.B. Erdeinbau, feuchte Umgebung, offshore, etc.). Dazu wirken noch äußere Einflüsse wie z.B. chemische Belastungen (Säuren, aggressive Medien, wässrige Lösungen, industrielle Abwässer, Öle etc.) und Umgebungs- / Betriebstemperaturen. Letztendlich kann keine allgemeingültige Aussage über die garantierte Lebensdauer der MASTERTEC Produkte getroffen werden, da dies von vielen Parametern (Verwendung, Umgebungseinflüsse, Montagevoraussetzungen, Sicherheitsvorschriften etc.) abhängt. Für einen sicheren Betriebsablauf empfehlen wir die kontinuierliche Prüfung der Produkte, im Rahmen einer bauseits zu erstellenden Betriebs- und Wartungsanleitung entsprechend den sicherheitstechnischen Anforderungen.

## Rechtshinweise:

Die technische Information beschreibt den aktuellen Stand unseres Wissens über das Produkt MASTERTUBE Yellow (gelb). Sie soll nur mögliche Anwender informieren. Da wir die vorgesehenen Anwendungen und Verarbeitungsbedingungen nicht kennen, obliegt es dem Anwender, das Produkt sorgfältig auf seine Eignung für die vorgesehenen Zwecke zu überprüfen. Wegen der unterschiedlichen Komponenten am Einsatzort und den dort vorliegenden Arbeitsbedingungen kann durch MASTERTEC keinerlei Gewährleistung für das Arbeitsergebnis übernommen werden. Eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, unabhängig von den hier getätigten Aussagen oder einer mündlichen Beratung, kann nur bei Vorliegen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit in Betracht gezogen werden. Hierbei



hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich, alle zur fachgerechten Beurteilung der Einbausituation notwendigen Informationen, rechtzeitig an MASTERTEC übermittelt hat. Notwendige Produktspezifikationen oder Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. MASTERTEC beabsichtigt nicht mit dieser Information fremde Rechte zu verletzen. Es gilt das jeweils neueste Datenblatt. Es gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

**Vorherige Datenblätter verlieren ihre Gültigkeit.**

Druckdatum: 22.07.2024