



# fischer fill & fix Flüssigdübel

Fester Halt in allen Baustoffen.  
Auch in ausgerissenen Bohrlöchern.



**fischer** <sup>®</sup>  
*innovative solutions*

# fischer fill & fix Flüssigdübel

fill & fix D (Art.-Nr. 502599)

mit 2-Komponenten-Injektionsmasse  
für Befestigungen und Reparaturen



## fischer fill & fix Flüssigdübel

fischer fill & fix besteht aus einer lösungsmittelfreien Injektionsmasse auf Polyurethan-Basis, die ins Bohrloch eingespritzt wird, dort auf ein definiertes Volumen expandiert und schnell aushärtet. Dadurch wird eine maximale Flexibilität ermöglicht.

Sie ist geeignet zur Verankerung von Befestigungselementen, zum Ausfüllen und Reparieren von ausgebrochenen Bohrlöchern oder als Reparaturmasse für alle Holzwerkstoffe.

In die ausgehärtete Masse werden problemlos beliebige – genauso wie in Holz – Schrauben, Ösen, Haken oder ähnliches im Durchmesser von 2 bis 6 mm ein- und ausgedreht. Und dies (mit Ausnahme von Plattenbaustoffen) ohne Vorbohren.

fischer fill & fix eignet sich für alle Baustoffe und besitzt auch in schwierigen und maroden Baustoffen (Altbau) eine zuverlässige Funktion.

Der Inhalt der Kartusche (25 ml) reicht für mindestens 4 Bohrlöcher Ø 10 mm und 50 mm Tiefe.

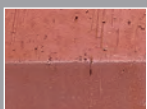
### Vorteile im Überblick

- Für alle Baustoffe geeignet.
- Auch als Reparaturmasse für alle Holzwerkstoffe.
- Volumenzunahme während des Aushärtens garantiert maximalen Halt in Hohlräumen.
- Optimal für Renovierungen geeignet.
- Einfache und schnelle Anwendung: Schrauben können direkt in die ausgehärtete Masse eingedreht werden (wie in Holz).
- Mehrmaliges Ein- und Ausschrauben möglich.
- Spreizdruckfreie Verankerung verhindert Beschädigung von Fliesen und Putz.
- Überstreichbare und schleifbare Masse.
- Temperaturbeständigkeit von -10 bis +40 °C.

#### Vollbaustoffe



Beton



Mauerziegel



Porenbeton

#### Lochbaustoffe



Lochziegel



Kalksandlochstein



Hohlblockstein

#### Plattenbaustoffe



Gipskartonplatte



Gipsfaserplatte

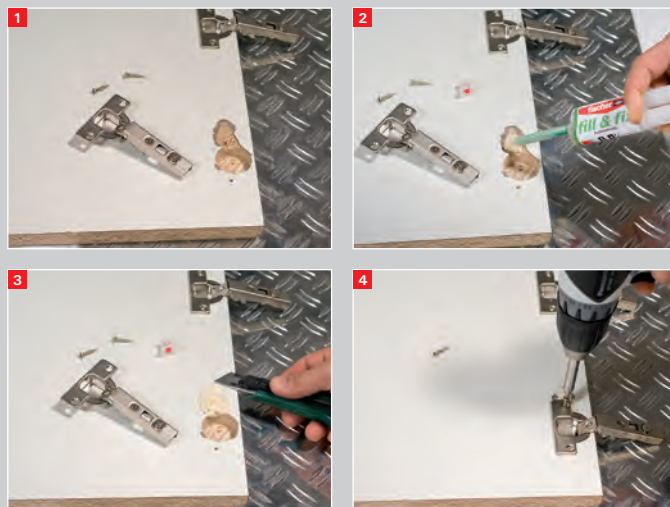
## Zum Befestigen und Reparieren

### Befestigen



- 1** Loch bohren und ausblasen.
- 2** Bei Loch-, Kammersteinen und Plattenbaustoffen Siebhülse verwenden.
- 3** Verschlusskappe abnehmen und Statikmischer aufsetzen. Masse ins Bohrloch spritzen.
- 4** Ca. 2 – 5 Min (bei Raumtemperatur) nach dem Verfüllen der Löcher Schraube in die ausgehärtete Masse eindrehen – Fertig!

### Reparieren



- 1** Ausgerissene Beschläge, Möbel-Scharniere oder Holzreparaturen? Für fill & fix kein Problem!
- 2** Einfach defekte Stelle mit fill & fix verfüllen.
- 3** Nach 1 Min. überstehende Masse mit einem geeigneten Messer entfernen.
- 4** Nach ca. 2 – 5 Min (bei Raumtemperatur) mittels einer geeigneten Spanplattenschraube Bauteil wieder einbauen – Fertig!

## Optimal für schwierige Baustoffe, ausgerissene Bohrlöcher oder als Reparaturmasse

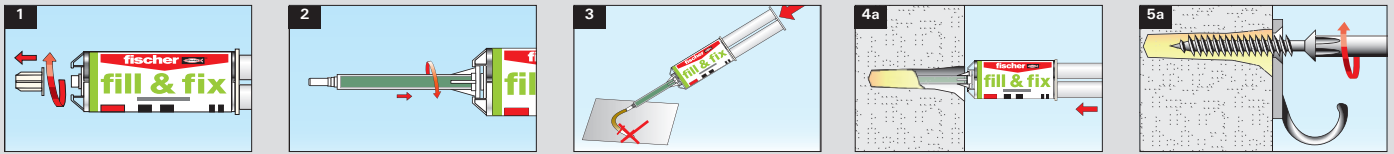
Sicherer Halt für leichte Regale, Gardinenschienen, Garderoben, Leuchten, Handtuchhalter, Duschstangen, sowie zum Ausfüllen und Reparieren von ausgebrochenen oder zu großen Bohrlöchern.



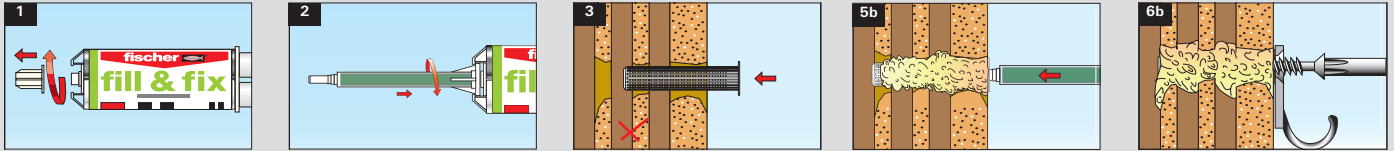


# Einfach in der Verarbeitung

## a) ohne Siebhülse für Vollbaustoffe



## b) mit Siebhülse für Lochbaustoffe und Plattenbaustoffe



Bohr- $\phi$ mm	Bohrtiefe mm	Verankerungstiefe mm	Schrauben- $\phi$ mm
6*	35	30	2-4
8*	45	40	2-5
10**	50	45	2-6

\* Verlängerungsschlauch verwenden \*\* Bei Verwendung der Siebhülse (Lochbaustoffe) immer Bohr- $\phi$ 10 mm

Typ	Art.-Nr.	EAN-Code	Inhalt
fill & fix D	502599	4048962014464	1 x Kartusche; 2 x Statikmischer; 4 x Ankerhülse, 2 x Verlängerungsschlauch

## Empfohlene Lasten in kN (kg)

Empfohlene Lasten pro Dübel bei Verwendung von Spanplattenschrauben. Die Werte beziehen sich auf eine sofortige Belastung nach 5 Minuten.

Schrauben- $\phi$ [mm]	Vollbaustoffe* [kN] (kg)	Lochbaustoffe* [kN] (kg)	Bohrer- $\phi$ [mm]	mind. Bohrlöchtiefe [mm]	mind. Verankerungstiefe [mm]
4	0,40 (40)	0,20 (20)	10	50	45
5	0,50 (50)	0,25 (25)	10	50	45
6	0,60 (60)	0,30 (30)	10	50	45

\* Beton C 20/25, Kalksandvollstein KS-V 20-2,0-NF

\*\* Hochlochziegel HLZ 0,9/12 16DF, Kalksandlochstein KSL 12-1,4-5DF, Hohlblockstein HBL 4-2K-8DF

Die empfohlenen Lasten gelten wegen evtl. Verschmutzungen des Loches und der Lochgeometrie nicht für ausgebrochene Bohrlöcher.

Ihr Fachhändler:

Informationen zum gesamten fischer Sortiment finden Sie im umfangreichen Hauptkatalog oder im Internet unter [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

fischer Deutschland Vertriebs GmbH  
Weinhalde 14-18 · 72178 Waldachtal  
Deutschland  
Tel. 07443 12-6000 · Fax 07443 12-4500  
Technische Hotline 01805 202900\*  
[www.fischer.de](http://www.fischer.de) · [info@fischer.de](mailto:info@fischer.de)

fischer Austria GmbH  
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen  
Österreich  
Tel. 02252 53730-0 · Fax 02252 53730-70  
[www.fischer.at](http://www.fischer.at) · [technik@fischer.at](mailto:technik@fischer.at)

\* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.

**fischer**   
innovative solutions