

# Aufbau- und Verwendungsanleitung FiberTec Klebanker DW

Version 1.5



## 👤 Anforderung an den Benutzer:

- Die vorliegende Aufbau- und Verwendungsanleitung muss der Aufsichtsführenden Person und den betreffenden Beschäftigten vorliegen.
- Aufbau- und Verwendungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig lesen und zugänglich aufbewahren.
- Alle Personen, die mit dem Produkt arbeiten, müssen mit dem Inhalt dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung und den enthaltenen Sicherheitshinweisen vertraut sein.
- Geben Sie das Produkt nur mit Aufbau- und Verwendungsanleitung an andere Benutzer weiter.



Vergleichen Sie die Versionsnummer (siehe Kopfzeile) der vorliegenden Aufbau- und Verwendungsanleitung mit der Version auf unserer Website. Es darf nur die aktuellste Version verwendet werden.  
[www.mbt.ag/980](http://www.mbt.ag/980)

## ⚠️ Allgemeine Sicherheitshinweise:

- Die Montage und Demontage des Produktes darf nur nach den Anweisungen der Aufbau- und Verwendungsanleitung und falls vorhanden der Checkliste durchgeführt werden.
- Die Montage und Demontage des Produktes darf nur durch eingeführte Facharbeiter durchgeführt werden.
- Das Produkt ist vor dem Versetzen an den Einsatzort oder vor Inbetriebnahme durch Sichtkontrolle auf seine einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht verwendet werden.
- Das Produkt darf nur innerhalb der festgelegten Einsatzbedingungen und für den vorgesehenen Verwendungszweck benutzt werden.
- Es sind nur MBT Originalteile zu verwenden.
- Es dürfen keine Veränderungen und Ergänzungen am Produkt oder dem Gesamtsystem vorgenommen werden.
- Sollte das Produkt in anderen Ländern ausserhalb der Schweiz zum Einsatz gelangen, müssen die lokalen Bestimmungen berücksichtigt werden.
- Ist eine standartmässige Verwendung nicht möglich, ist der Hersteller zu kontaktieren.

## 📌 Wichtig:

- Dieses Produkt dient nicht als Anschlagpunkt für PSAGA.
- Dieses Produkt ist nicht für immer wiederkehrende Befestigungen von Bauteilen ausgelegt (z.B. Gewichtssteine).

## 📍 Anwendungsbereich:

Der FiberTec Klebanker aus technisch hochwertigem und mit Glasfaser verstärktem Kunststoff ist mit seiner perfektionierten Bauform optimal für Fixationen in Beton, Spritzbeton, Felsen, Natursteine und soliden Mauerwerken geeignet. Er hat eine sehr hohe Zugfestigkeit und ist korrosionsbeständig. Bei Bedarf kann er einfach auf die gewünschte Länge zentimeterweise von 15 bzw. 20 cm bis auf 5 cm gekürzt werden. Auch bei kurzen Verankerungsmöglichkeiten ab 5 cm erzielt er

hervorragende Zugwerte. Der kleine Bohrloch-Durchmesser von 30 bzw. 38 mm macht ein Versetzen des Klebankers auch bei einer engen Anordnung von Armierungseisen möglich. Aufwändige Konstruktionen wie „einhäuptige Wände“ und „Sandwich-Wände aus Beton“, können mit dem DW Klebanker schnell, rationell und sicher befestigt werden. Dies erspart teure Investitionen wie Stützböcke und deren kostenaufwändige Verankerungen.

Zum Einkleben empfehlen wir ausschliesslich unseren optimierten Zweikomponentenkleber 2Ktec.

## ⚠️ Warnhinweise:



Hand-  
schuhe  
benutzen



Schutzbrille  
benutzen



Maske  
benutzen



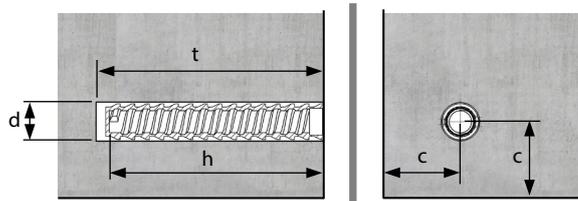
Gehör-  
schutz  
benutzen

Der Umgang mit dem 2Ktec TOP 400 Injektionsmörtel ist dem Sicherheitsdatenblatt des Produktes zu entnehmen.

## ⚙️ Technische Daten:

Bezeichnung:	FiberTec Klebanker DW 15 mm	FiberTec Klebanker DW 20 mm
Art. Nr.:	5550	5555
Bruchlast:	120 kN*	160 kN*
2-fache Sicherheit:	60 kN	80 kN
Gewindetiefe h:	147 mm	197 mm
Min. Randabstand c:	120 mm	140 mm
Bohrloch d:	Ø30 mm	Ø35-38 mm
Bohrlochtiefe t:	160 mm	210 mm

\*Die Festigkeitsangaben basieren auf 80 % der Betondruckfestigkeit von 30 N/mm<sup>2</sup>. Die Statik der Betonkonstruktion ist jeweils zu überprüfen.



ABSCHALUNG  
SICHERHEIT  
FIXATION

Mägert G&C Bautechnik AG  
[www.mbt-bautechnik.ch](http://www.mbt-bautechnik.ch)  
+41 (0)41 610 85 53  
[info@mbt-bautechnik.ch](mailto:info@mbt-bautechnik.ch)

Original Aufbau- und Verwendungsanleitung  
V 1.5 / 12.05.2021 / ZP / B07005.de

### Zugwerte FiberTec Klebanker DW 15 mm bei Ankerkürzungen:

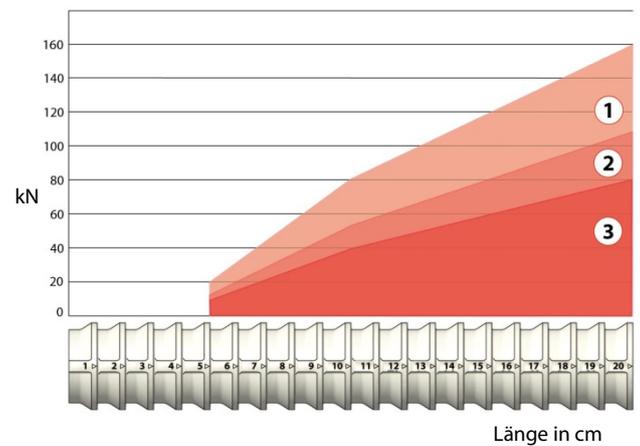
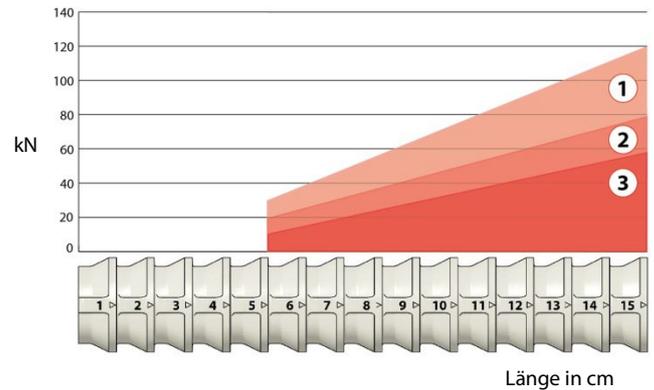
Länge	Belastung		
	1	2	3
5 cm	30 kN	20 kN	15 kN
6 cm	39 kN	26 kN	19 kN
7 cm	48 kN	32 kN	24 kN
8 cm	57 kN	38 kN	28 kN
9 cm	66 kN	44 kN	33 kN
10 cm	75 kN	50 kN	37 kN
11 cm	83 kN	55 kN	41 kN
12 cm	93 kN	62 kN	46 kN
13 cm	102 kN	68 kN	51 kN
14 cm	111 kN	74 kN	55 kN
15 cm	120 kN	80 kN	60 kN

1 = Bruchlast / 2 = 1.5-fache Sicherheit / 3 = 2-fache Sicherheit

### Zugwerte FiberTec Klebanker DW 20 mm bei Ankerkürzungen:

Länge	Belastung			Länge	Belastung		
	1	2	3		1	2	3
5 cm	20 kN	13 kN	10 kN	13 cm	104 kN	69 kN	52 kN
6 cm	32 kN	21 kN	16 kN	14 cm	112 kN	74 kN	56 kN
7 cm	44 kN	29 kN	22 kN	15 cm	120 kN	80 kN	60 kN
8 cm	56 kN	37 kN	28 kN	16 cm	128 kN	85 kN	64 kN
9 cm	68 kN	45 kN	34 kN	17 cm	136 kN	90 kN	68 kN
10 cm	80 kN	53 kN	40 kN	18 cm	144 kN	96 kN	72 kN
11 cm	88 kN	58 kN	44 kN	19 cm	152 kN	101 kN	76 kN
12 cm	96 kN	64 kN	48 kN	20 cm	160 kN	106 kN	80 kN

1 = Bruchlast / 2 = 1.5-fache Sicherheit / 3 = 2-fache Sicherheit



### Versetzungsvorgang:

#### Wichtig:

- Der Beton muss vor dem Belasten des Produkts 80 % der Betondruckfestigkeit von 30 N/mm<sup>2</sup> erreicht haben.
- Die Statik der Betonkonstruktion ist jeweils zu überprüfen.

Ein Bohrloch Ø30 mm für den FiberTec Klebanker DW 15 mm oder ein Bohrloch Ø35-38 mm für den FiberTec Klebanker DW 20 mm bohren.

Bohrtiefe = Länge der Ankerhülse + 1 cm



Das Bohrloch reinigen.



#### Die 2Ktec Klebmasse einbringen.

- Um einen FiberTec Klebanker DW 15 mm bei voller Länge einzukleben, braucht es 53 ml 2Ktec Injektionsmörtel.
- Um einen FiberTec Klebanker DW 20 mm bei voller Länge einzukleben, braucht es 92 ml 2Ktec Injektionsmörtel.



Den FiberTec Klebanker mit Drehbewegungen in die Klebmasse einführen und den Injektionsmörtel aushärten lassen (Aushärtezeit gemäss Beschreibung auf der Kartusche).



#### Transport / Lagerung:

- Das Produkt muss so gelagert werden, dass eine Beschädigung ausgeschlossen ist.
- Wir empfehlen das Produkt vor Witterung zu schützen.
- Das Produkt muss beim Transport so gesichert werden, dass Beschädigungen durch Verrutschen, Anstossen, Herunterfallen etc. vermieden werden.

## Q Prüfung und Dokumentation:

Das Produkt ist vor dem Versetzen an den Einsatzort oder vor Inbetriebnahme durch Sichtkontrolle auf seine einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen.  
Auf die einwandfreie Funktion von Bauteilen ist unbedingt zu achten.  
Folgende Teile sind vor jedem Aufbau zu überprüfen:

- Bauteile aus Kunststoff:  
auf Sprödheit und Rissbildung.

## 🔧 Zugehöriges Produktesortiment:

Bezeichnung	Artikel	Bild
Verschlusszapfen DW 15 mm	5602	
FiberTec Verschlusszapfen DW 20 mm	5565V	
2KTec TOP 400 Injektionsmörtel 420 ml (10:1)	5614	
2KTec Klebpistole 420 ml (10:1)	5612	
2KTec Akku-Auspresspistole PRO für 420 ml (10:1) in Kiste	5612AK	
2KTec Reinigungskoffer mit Klebpistole 420 ml	5611	

## ♻️ Ausserbetriebsetzung / Entsorgung:

MBT-Produkte sind zu einem hohen Anteil aus wiederverwendbaren Materialien hergestellt. Voraussetzung für eine Wiederverwertung ist eine sachgemässe Stofftrennung. Bei Fragen kontaktieren Sie Mägert G&C Bautechnik AG.

## ⚡ Haftung:

Mägert G&C Bautechnik AG übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die infolge Missachtung der in dieser Anleitung genannten Hinweise entstehen.