

## Die universellen Injektionsmörtel für Verankerungen in Mauerwerk und gerissenem Beton



Rettungsleitern



Stützenfüße

### BAUSTOFFE

#### Zugelassen für Verankerungen in:

- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen und ungerissen
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Hohlblock aus Beton
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Kalksand-Vollstein
- Porenbeton
- Vollziegel

#### Zugelassen für:

- Bewehrungsanschlüsse
- Verblendsanieranker VBS 8
- Wetterschalen-Saniersystem FWS II
- Abstandsmontagesystem Thermax

### PRÜFZEICHEN



### VORTEILE

- Die Injektionsmörtel FIS V verfügen über eine Vielzahl an System-Zulassungen wie z. B. in gerissenem und ungerissenem Beton, Mauerwerk und für Bewehrungsanschlüsse. Dadurch ist FIS V die universelle Injektionsmörtelfamilie mit garantierter Sicherheit für nahezu jeden Anwendungsfall.
- FIS VW HIGH SPEED hat eine wesentlich kürzere Aushärtezeit als FIS V und sorgt dadurch auch bei niedrigen Temperaturen für einen zügigen Arbeitsfortschritt.
- FIS VS LOW SPEED mit verlängerter Verarbeitungszeit verhindert das vorzeitige Aushärten des Mörtels bei höheren Temperaturen und ist für große Bohrlochtiefen optimal geeignet.
- Das umfangreiche Zubehörsortiment ist optimal abgestimmt auf die Injektionsmörtelfamilie FIS V, steigert die große Flexibilität des Systems und ermöglicht dadurch ein breites Anwendungsfeld.

### ANWENDUNGEN

#### Injektionsmörtel für die Verwendung mit:

- Ankerstangen FIS A
- Innengewindeanker RG MI
- Bewehrungsgewindeanker FRA
- Betonstabstahl
- Beton-Beton Schubverbinder FCC-H
- Injektions-Ankerhülsen FIS H
- Porenbeton Zentriertülle PBZ
- Verblendsanieranker VBS 8
- Wetterschalen-Sanieranker FWS II
- Verankerungen in wassergefüllten Bohrlöchern (nur FIS V 410 C)

### FUNKTIONSWEISE

- FIS V ist ein 2K-Injektionsmörtel auf Vinylester-Hybrid-Basis.
- Harz und Härter sind in zwei getrennten Kammern gelagert und werden erst beim Auspressen im Statikmischer vermischt und aktiviert.
- Die Injektionskartuschen können mit den fischer Auspressgeräten kraftschonend und schnell verarbeitet werden.
- Angebrochene Kartuschen können durch Statikmischerwechsel wiederverwendet werden.
- Passendes Zubehör für die unterschiedlichen Anwendungen für Beton, Mauerwerk, Porenbeton und Bewehrungsanschluss.

### ZU VERWENDEN MIT



Zubehör für gerissenen Beton ab Seite 73



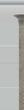
Innengewindeanker RG MI siehe Seite 78



Zubehör für Mauerwerk ab Seite 80



Bewehrungsanschlüssen siehe Seite 107



Beton-Beton Schubverbinder FCC-H ab Seite 114



## TECHNISCHE DATEN

Schwerlast-Befestigungen / Chemie

2



Hochleistungsmörtel  
**FIS V 300 T**



Hochleistungsmörtel  
**FIS V 360 S**



Hochleistungsmörtel  
**FIS V 410 C**



Statikmischer  
**FIS MR**

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung		Sprachen auf Kartusche	Skalen- teile	Inhalt	Verkaufs- einheit
		DIBt	ETA				
<b>FIS V 300 T</b>	<b>521376</b>	●	■	D	150	1 Kartusche 300 ml, 2 x FIS MR	12
<b>FIS V 360 S</b>	<b>94404</b>	●	■	D, F, NL, TR, H, UAE	180	1 Kartusche 360 ml, 2 x FIS MR	6
<b>FIS V 410 C</b>	<b>521431</b>	●	■	D, I, GB	200	1 Kartusche 410 ml, 2 x FIS MR	12
<b>FIS MR</b>	<b>96448</b>	—	—	—	—	10 Statikmischer FIS MR	10



**FIS V 360 S HWK klein**



**FIS V 360 S HWK gross**

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung		Sprachen auf Kartusche	Inhalt	Verkaufs- einheit
		DIBt	ETA			
<b>FIS V 360 S HWK klein</b>	<b>92430</b>	●	■	D, F, NL, TR, H, UAE	10 x FIS V 360 S Kartuschen 360 ml, 20 x Statikmischer FIS Easy Mixer	1
<b>FIS V 360 S HWK gross</b>	<b>91936</b>	●	■	D, F, NL, TR, H, UAE	20 x FIS V 360 S Kartuschen 360 ml, 40 x Statikmischer FIS Easy Mixer	1



**Thermosafe Koffer, leer**



**Kofferset FIS**

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung		Sprachen auf Kartusche	Inhalt	Verkaufs- einheit
		DIBt	ETA			
<b>Thermosafe Koffer leer</b>	<b>518134</b>	—	—	—	leer, für 360 ml Kartuschen, FIS DM S und Ausbläser ABG	1
<b>Kofferset FIS</b>	<b>413592</b> 1)	—	—	—	1 x Auspressgerät FIS DM S, 1 x Ausbläser ABG, 1 x Bürstenset	1

1) SAP-Art.-Nr. nur bei SFS unimarket

## TECHNISCHE DATEN



Hochleistungsmörtel  
**FIS VW HIGH SPEED 360 S**



Statikmischer **FIS MR**

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung			Sprachen auf Kartusche	Skalenteile	Inhalt	Verkaufseinheit
		DIBt	ETA	ICC				
<b>FIS VW HIGH SPEED 360 S</b>	<b>90753</b>	●	■	—	D, GB, F, I, NL, E	180	1 Kartusche 360 ml, 2 x FIS MR	[Stück] 6
<b>FIS MR</b>	<b>96448</b>	—	—	—	—	—	10 Statikmischer FIS MR	10



Power-Injektion  
**FIS VS LOW SPEED 100 P**



Hochleistungsmörtel  
**FIS VS LOW SPEED 300 T**



Hochleistungsmörtel  
**FIS VS LOW SPEED 150 C**



Statikmischer **FIS MR**

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung			Sprachen auf Kartusche	Skalenteile	Inhalt	Verkaufseinheit
		DIBt	ETA	ICC				
<b>FIS VS LOW SPEED 100 P</b>	<b>72525</b>	●	■	—	D, GB, F, I, NL, E	50	1 Kartusche mit Drehstößel 100 ml, 2 x FIS MR	[Stück] 12
<b>FIS VS LOW SPEED 150 C</b>	<b>45302</b>	●	■	—	D, GB, F, I, NL, E	70	1 Kartusche 145 ml, 1 x FIS MR	12
<b>FIS VS LOW SPEED 300 T</b>	<b>93180</b>	●	■	▲	D, GB, F, NL, E, P	150	1 Kartusche 300 ml, 1 x FIS MR	12
<b>FIS VS LOW SPEED 150 C Set</b>	<b>45303</b>	●	■	—	D, GB, F, I, NL, E	70	Injektionsanker-Kombipackung, 1 Kartusche 145 ml, 2 x FIS MR, 6 x Siebhülse FIS H 16 x 85 K	6
<b>FIS MR</b>	<b>96448</b>	—	—	—	—	—	10 Statikmischer	10

## AUSHÄRTEZEITEN FIS V

Kartuschentemperatur (Mörtel)	Verarbeitungszeit	Temperatur im Verankerungsgrund	Aushärtezeit
		- 5°C - ± 0°C	24 Std.
+ 0°C - + 5°C	13 Min.	± 0°C - + 5°C	3 Std.
+ 5°C - +10°C	9 Min.	+ 5°C - +10°C	90 Min.
+10°C - +20°C	5 Min.	+10°C - +20°C	60 Min.
+20°C - +30°C	4 Min.	+20°C - +30°C	45 Min.
+30°C - +40°C	2 Min.	+30°C - +40°C	35 Min.

Die Zeitangaben gelten ab der Zusammenführung von Harz und Härter im Statikmischer.  
Zur Verarbeitung muss die Kartuschentemperatur mindestens + 5 °C betragen. Bei längeren Verarbeitungszeiten, d. h. Arbeiten mit Unterbrechungen, ist der Mischer zu wechseln.  
Achtung: Im nassen Beton sind die Aushärtezeiten zu verdoppeln! Stehendes Wasser ist aus dem Bohrloch zu entfernen.

## AUSHÄRTEZEITEN FIS VW HIGH SPEED

Kartuschentemperatur (Mörtel)	Verarbeitungszeit	Temperatur im Verankerungsgrund	Aushärtezeit
		-15°C - -10°C <sup>1)</sup>	12 Std.
		-10°C - - 5°C	12 Std.
- 5°C - ± 0°C <sup>1)</sup>	5 Min.	- 5°C - ± 0°C	3 Std.
0°C - + 5°C	5 Min.	± 0°C - + 5°C	3 Std.
+ 5°C - +10°C	3 Min.	+ 5°C - +10°C	50 Min.
+10°C - +20°C	1 Min.	+10°C - +20°C	30 Min.

<sup>1)</sup> Ohne Zulassung.  
Die Zeitangaben gelten ab der Zusammenführung von Harz und Härter im Statikmischer.  
Zur Verarbeitung muss die Kartuschentemperatur mindestens + 5 °C betragen. Bei längeren Verarbeitungszeiten, d. h. Arbeiten mit Unterbrechungen, ist der Mischer zu wechseln.  
Achtung: Im nassen Beton sind die Aushärtezeiten zu verdoppeln! Stehendes Wasser ist aus dem Bohrloch zu entfernen.

## AUSHÄRTEZEITEN FIS VS LOW SPEED

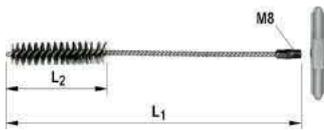
Kartuschentemperatur (Mörtel)	Verarbeitungszeit	Temperatur im Verankerungsgrund	Aushärtezeit
		± 0°C - + 5°C	6 Std.
+ 5°C - +10°C	20 Min.	+ 5°C - +10°C	3 Std.
+10°C - +20°C	10 Min.	+10°C - +20°C	2 Std.
+20°C - +30°C	6 Min.	+20°C - +30°C	60 Min.
+30°C - +40°C	4 Min.	+30°C - +40°C	30 Min.

Die Zeitangaben gelten ab der Zusammenführung von Harz und Härter im Statikmischer.

Zur Verarbeitung muss die Kartuschentemperatur mindestens + 5 °C betragen. Bei längeren Verarbeitungszeiten, d. h. Arbeiten mit Unterbrechungen, ist der Mischer zu wechseln.

Achtung: Im nassen Beton sind die Aushärtezeiten zu verdoppeln! Stehendes Wasser ist aus dem Bohrloch zu entfernen.

## ZUBEHÖR BOHRLOCHREINIGUNG



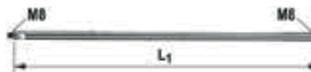
Reinigungsbürste **BS**



Bürstenset



SDS-Aufnahme M8



FIS-Bürstenverlängerung



Verlängerungsschlauch  
Ø 9



Verlängerungsschlauch  
Ø 15

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge L <sub>1</sub> [mm]	Länge L <sub>2</sub> [mm]	Bürstendurchmesser [mm]	für Bohrdurchmesser [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
<b>BS Ø 8</b>	<b>78177</b>	120	50	9	8	1
<b>BS Ø 10</b>	<b>78178</b>	120	50	11	10	1
<b>BS Ø 12</b>	<b>78179</b>	150	80	13	12	1
<b>BS Ø 14</b>	<b>78180</b>	250	80	16	14	1
<b>BS Ø 16/18</b>	<b>78181</b>	250	80	20	16/18	1
<b>BS Ø 20</b>	<b>52277</b>	180	80	25	20/22	1
<b>BS Ø 24</b>	<b>78182</b>	300	100	26	24	1
<b>BS Ø 25</b>	<b>97806</b>	300	100	27	25	1
<b>BS Ø 28</b>	<b>78183</b>	350	100	30	28	1
<b>BS Ø 35</b>	<b>78184</b>	400	100	40	30/32/35	1
<b>Bürstenset Ø14/20 mm</b>	<b>48980</b>	230	80	-	8 - 16	1
<b>Bürstenset Ø20/30 mm</b>	<b>48981</b>	-	-	-	16 - 30	1
<b>FIS-Bürstenverlängerung</b>	<b>508791</b>	410	-	-	-	1
<b>Verlängerungsschlauch Ø 9 (1,0 m)</b>	<b>48983</b>	-	-	-	-	10
<b>Verlängerungsschlauch Ø 15 (10,0 m)</b>	<b>530800</b>	-	-	-	-	1
<b>SDS-Aufnahme M8</b>	<b>530332</b>	-	-	-	-	1

## ZUBEHÖR

Weiteres Zubehör wie Auspresspistolen, Maschinensetzgerät, usw. finden Sie ab Seite 139