

更なる進化

フィッシャー  
接着系アンカー (カートリッジ型)  
FIS VS Plus 360 S



カートリッジ容量：  
145ml

カートリッジ容量：  
360ml

有効期限

24ヵ月

1 強力な固着力

ビニルエステル樹脂とセメントを混合したハイブリット型で安定固着。

2 早い硬化時間で工期短縮

30分で硬化。(母材温度30℃)

3 ノンステレン

超低臭。屋内のリニューアル工事に採用しやすい製品です。

4 高い耐火性能

厳しい欧州耐火クラスをクリアしています。

5 幅広い母材に対応

RC、ALC、中空母材に対応。

6 中途保存可能

繰り返し使用可能で経済的。

主な用途

- 手すり
- 耐震補強工事
- ソーラーパネル用架台
- 機器設置工事
- 港湾関連工事

認証

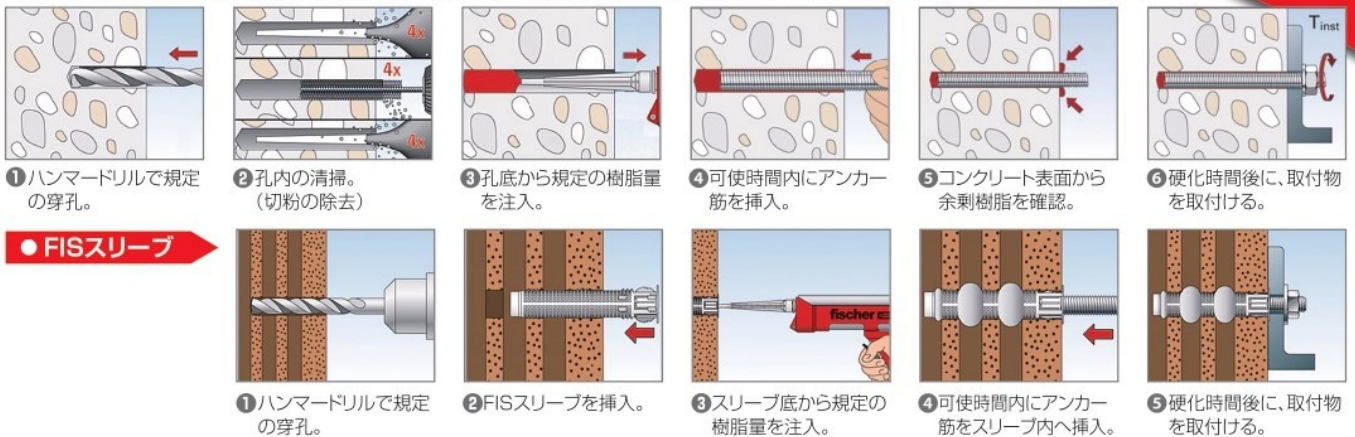
欧州技術評価(ETA)  
で安心・安全。  
世界中の現場で豊富な実績と信頼。



製品名	品番	小箱入り数	備考
接着系アンカー (カートリッジ型) FIS VS Plus 360 S 	558749	6本	※ 容量360ml (カートリッジ1本当たり) ※ カートリッジ1本毎に、専用ミキサー 2本付き
専用ミキサー FIS MR Plus 	545853	10本	専用ミキサー
インジェクションガン FIS DM S 	511118	1丁	手動式専用ガン
接着系アンカー (カートリッジ型) FIS VS 150 C 	045302	6セット	※ 容量145ml (カートリッジ1本当たり) ※ 専用ミキサー 2本入り ※ コーキングガンでの注入も可能
FIS エクステンションチューブφ9 	048983	10本	長さ1000mm

**施工方法 (FIS VS Plus)**

※ 新しいミキサーを使用する際は、吐出した樹脂の色が均一の灰色(約10cmの棒状)になるまで押し出してください。※ 丸鋼は使用不可



**施工仕様**

全ねじボルト サイズ	ドリル径 [mm]	穿孔深さ [mm]	注入量(目安)	
			[ ml ]	[スケールユニット]
M8	10	80 (10.0 d <sub>a</sub> )	4.0	2
M10	12	90 (9.0 d <sub>a</sub> )	6.0	3
M12	14	110 (9.1 d <sub>a</sub> )	9.2	5
M16	18	125 (9.1 d <sub>a</sub> )	14.6	8
M20	24	170 (7.8 d <sub>a</sub> )	42.3	22
M22	25	190 (8.6 d <sub>a</sub> )	42.8	22
M24	28	210 (8.7 d <sub>a</sub> )	66.2	34
M27	30	250 (9.2 d <sub>a</sub> )	74.4	38
M30	35	280 (9.3 d <sub>a</sub> )	134.8	68

異形棒鋼 呼び名	ドリル径 [mm]	穿孔深さ [mm]	注入量(目安)	
			[ ml ]	[スケールユニット]
D10	12	70 (7.0 d <sub>a</sub> )	3.5	2
D13	15	95 (7.3 d <sub>a</sub> )	5.7	4
D16	20	115 (7.1 d <sub>a</sub> )	15.9	8
D19	25	135 (7.1 d <sub>a</sub> )	33.1	18
D22	28	155 (7.0 d <sub>a</sub> )	42.5	22
D25	32	175 (7.0 d <sub>a</sub> )	62.5	32

- (備考) 1. FIS VS Plus 360 Sの場合、1スケールユニットの注入量は2ml。  
2. 注入量 [ ml ] は20%ロス率を含む。(アンカー筋埋込み側の先端は寸切の場合)  
3. 母材がコンクリート系の場合は専用ワイヤブラシで清掃。  
4. 可使用時間以内に、アンカー筋を孔底まで挿入。  
5. 可使用時間後から硬化時間が過ぎるまでは、アンカーに触らない。  
6. 可使用時間と硬化時間はミキサー内で主剤と硬化剤が接触し始めてからの時間です。

● 可使用時間

母材温度 (カートリッジ 最小+5℃)	最大 可使用時間
30℃ ~ 40℃	4分
20℃ ~ 30℃	6分
10℃ ~ 20℃	10分
5℃ ~ 10℃	20分

● 硬化時間

母材温度	最小 硬化時間
30℃ ~ 40℃	30分
20℃ ~ 30℃	60分
10℃ ~ 20℃	2時間
5℃ ~ 10℃	3時間
0℃ ~ 5℃	6時間

注) 母材が湿っている場合は2倍の硬化時間が必要です。

FISスリーブタイプ	ドリル径 [mm]	穿孔深さ [mm]	埋込み深さ [mm]	注入量(目安)	
				[ ml ]	[スケールユニット]
FIS H 12x50 K	12	55	50	10	5
FIS H 12x85 K	12	90	85	20	10
FIS H 16x85 K	16	90	85	24	12
FIS H 20x85 K	20	90	85	30	15

**荷重**

全ねじボルト サイズ	ドリル径 [mm]	有効埋込み深さ [mm]	最大引張荷重 [kN (kgf)]	最大せん断荷重 [kN (kgf)]	異形棒鋼 サイズ	ドリル径 [mm]	有効埋込み深さ [mm]	最大引張荷重 [kN (kgf)]	最大せん断荷重 [kN (kgf)]
M8	10	80 (8.0 d <sub>a</sub> )	36.8 (3755)	21.5 (2193)	D10	12	70 (7.0 d <sub>a</sub> )	40.3 (4112)	30.5 (3112)
M10	12	90 (9.0 d <sub>a</sub> )	49.8 (5081)	31.6 (3224)	D13	15	95 (7.0 d <sub>a</sub> )	66.9 (6826)	53.9 (5500)
M12	14	110 (9.1 d <sub>a</sub> )	78.2 (7979)	46.7 (4765)	D16	20	115 (7.0 d <sub>a</sub> )	99.7 (10173)	84.1 (8581)
M16	18	125 (7.8 d <sub>a</sub> )	107.8 (11000)	84.9 (8663)	D19	25	135 (7.0 d <sub>a</sub> )	130.7 (13336)	121.5 (12397)
M20	24	170 (8.5 d <sub>a</sub> )	144.8 (14775)	128.8 (13142)	D22	28	155 (7.0 d <sub>a</sub> )	161.1 (16438)	155.2 (15836)
M22	25	190 (8.6 d <sub>a</sub> )	154.9 (15806)	159.4 (16265)	D25	32	175 (7.0 d <sub>a</sub> )	220.3 (22479)	198.0 (20204)
M24	28	210 (8.7 d <sub>a</sub> )	233.0 (23775)	182.4 (18612)					

(備考)

1. 建材試験センター試験報告書による。  
普通コンクリート  $F_c = 21 \text{ N/mm}^2$
2. 最大荷重(引張-せん断)は平均値。  
太線枠内はアンカー筋の破断。
3. ハンマードリルビットによる穿孔。
4. 安全係数をご考慮してください。
5. 全ねじボルトはSNB7材、異形棒鋼はSD345材を使用。
6. 穿孔深さ = 有効埋込み深さ  
(アンカー筋の埋込み側の先端は寸切)

**ご使用上のご注意**

●ご使用の際は、保護メガネ・手袋等の保護具を着用してください。●樹脂が皮膚に付着した場合は、洗い流してください。もし眼に入った場合は直ちに大量の清水で十分に洗眼し、医師の診断を受けてください。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外し、清水で洗眼し、医師の診断を受けてください。●灰色にならない樹脂等の異常がある場合は使用しないでください。●アンカー筋の表面から油脂等の汚れは拭き取ってください。●丸棒は使用できません。●孔内の切粉は除去してください。●孔内の清掃には専用ワイヤブラシをご使用ください。●水中・海中施工には適しません。●孔内に水が溜まらないように養生してください。水が孔内に溜まっている場合は、のろ等を除去してください。●冷暗場所に縦置き保管してください。●有効期限は製造日より18ヶ月です。●施工要領書、安全性データシート(SDS)を準備しています。ご使用前に必ず読んでください。

※ 本製品カタログ記載の内容は2021年2月現在のものです。※仕様や内容等は予告なく変更することがありますのでご了承ください。