

(無機系)

接着系あと施工アンカー



(社) 日本建築あと施工アンカー協会 (JCAA) 認証製品
国土交通大臣 指定製品(国住指 第521号)



エスアールタイト



KFC 株式会社 ケー・エフ・シー

建築一般工事・耐震補強工事用接着(無機)系カプセルアンカー

エスアールタイトは、建築一般工事を主体とした、接着(無機)系カプセルアンカーです。今までの樹脂系カプセルアンカーに劣らぬ強度、優れた施工性、経済性を実現します。

特長 環境に優しい・高品質・無収縮・耐火性・安全性

- ・カプセル型なので、計量、混練、注入作業がなく施工が簡単です。
- ・水に浸漬するだけで水比が適切にコントロールされ、安定した性能が得られます。
- ・硬化後の収縮がなく、安定した耐力が得られます。
- ・打込み型、回転・打撃型のどちらでも施工を行えます。
- ・セメントモルタルを成分としているため、不燃性で耐火性に優れています。
- ・アンカーボルト全面がセメントモルタルに覆われているため、耐腐食性に優れています。
- ・シックハウスの原因となる揮発性有機化合物(VOC等)を含まない安全性の高い製品です。
- ・解体・廃棄時にはコンクリート同様にリサイクル資源として活用できます。

仕様



■標準品(埋込長さ10d・有効9d)

カプセル品番		SR-8	SR-10		SR-13		SR-16		SR-19		SR-22		SR-25	
カプセル サイズ	外径×長さ (mm)	10.8×80	12.5×100		13×110		16×120		19×150		22×170		25×240	
	容 量 (cm ³)	7	12		14		24		42		64		118	
使用ボルトサイズ		M8	D10	M10	D13	M12	D16	M16	D19	M20	D22	M22	D25	M24
穿孔	ドリル径 (mm)	12	14.5	14.5	16	15	20	19	24	23	28	26	32	30
	穿孔深さ (mm)	80	100	100	130	120	160	160	190	200	220	220	250	240
引張強度 (kN) ^{※1}		12	21	21	62	35	95	81	133	110	172	132	232	149

※ の範囲についてSD345は、JCAAの製品認証及び国土交通大臣の指定を受けています。

※1 異形棒鋼、全ネジボルトの降伏点以上の強度が得られます。

〈社内試験条件〉

異形棒鋼 (D10:SD295A、D13~D25:SD345、コンクリート母材強度 $\sigma_B=29.7N/mm^2$)

全ネジボルト (M8~M24:SS400、コンクリート母材強度 $\sigma_B=19.8N/mm^2$)

上記カプセルは埋込長さ7.5d (d=ボルト径) 以上でご使用いただけます。10d以上の埋込長さの場合は標準サイズのカプセルを数本使用するか、標準サイズのカプセルに小さいサイズのカプセルを追加し、必要容量(孔内容量×1.1以上)を確保して下さい。

上記カプセル以外に下記サイズのカプセルも受注生産にてご用意できます。

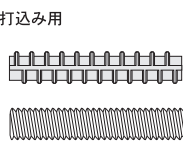
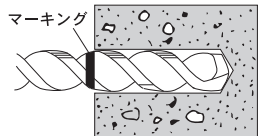
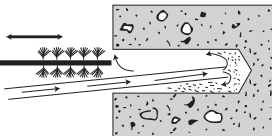
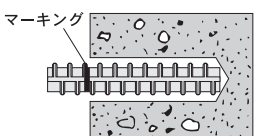
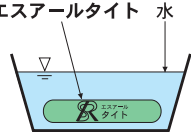

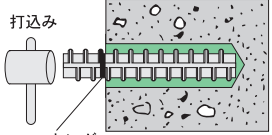
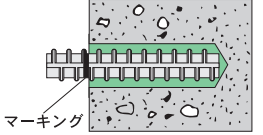
■特注品(埋込長さ13d・有効12d)

カプセル品番		SR-10/12d		SR-13/12d		SR-16/12d		SR-19/12d		SR-22/12d		SR-25/12d	
カプセル サイズ	外径×長さ (mm)	12.5×130		13×150		16×160		19×200		22×230		25×300	
	容 量 (cm ³)	16		20		32		57		87		147	
使用ボルトサイズ		D10	M10	D13	M12	D16	M16	D19	M20	D22	M22	D25	M24
穿孔	ドリル径 (mm)	14.5	14.5	16	15	20	19	24	23	28	26	32	30
	穿孔深さ (mm) ^{※1}	130	130	170	160	210	210	250	260	290	290	330	320

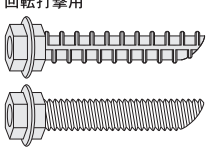
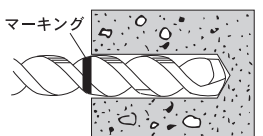
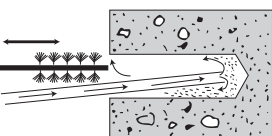
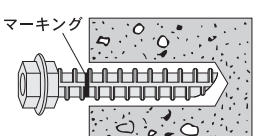
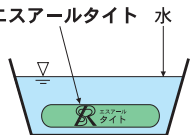
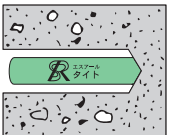
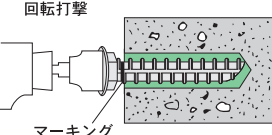
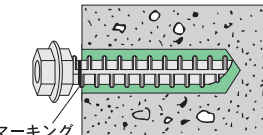
施工手順

施工方法により、使用ボルトの先端形状が異なりますので、施工方法に適したアンカーボルトの先端形状を選定して下さい。

■ 打込み型による施工

<p>使用ボルト</p> <p>打込み用</p>  <p>異形棒鋼、全ねじボルトの平先寸切り。</p>	<p>①穿孔</p>  <p>穿孔機により、所定の深さに穿孔する。</p>	<p>②孔内清掃</p>  <p>ブロアー又は集塵機により、孔内の切粉を除去し、ブラシをかける。</p>	<p>③孔深さ確認</p>  <p>ボルトを孔底まで挿入してマーキングする。</p>
<p>④カプセル浸漬</p>  <p>水中に1~3分間浸漬して吸水させる。</p>	<p>⑤エスアールタイト挿入</p>  <p>所定サイズのカプセルを孔底まで確実に挿入する。</p>	<p>⑥アンカーボルト打設</p>  <p>エスアールタイト挿入後、ピックハンマー、手ハンマー等にて打設する。</p>	<p>⑦硬化養生</p>  <p>硬化時間までは、ボルトを動かさない。</p>

■ 回転・打撃型による施工 ※回転・打撃による施工の場合、打ち込み抵抗が少ないため、小型のハンマードリルにより施工して下さい。ハンマードリル仕様(例)日立工機 PR-25B

<p>使用ボルト</p> <p>回転打撃用</p>  <p>異形棒鋼、全ねじボルトの先端45°カット。</p>	<p>①穿孔</p>  <p>穿孔機により、所定の深さに穿孔する。</p>	<p>②孔内清掃</p>  <p>ブロアー又は集塵機により、孔内の切粉を除去し、ブラシをかける。</p>	<p>③孔深さ確認</p>  <p>ボルトを孔底まで挿入してマーキングする。</p>
<p>④カプセル浸漬</p>  <p>水中に1~3分間浸漬して吸水させる。</p>	<p>⑤エスアールタイト挿入</p>  <p>所定サイズのカプセルを孔底まで確実に挿入する。</p>	<p>⑥アンカーボルト打設</p>  <p>エスアールタイト挿入後、ハンマードリル等にて打設する。</p>	<p>⑦硬化養生</p>  <p>硬化時間までは、ボルトを動かさない。</p>

■ 施工状況



回転・打撃型
(ハンマードリルによる打設)



打込み型
(手ハンマーによる打設)



打設後のアンカー状況

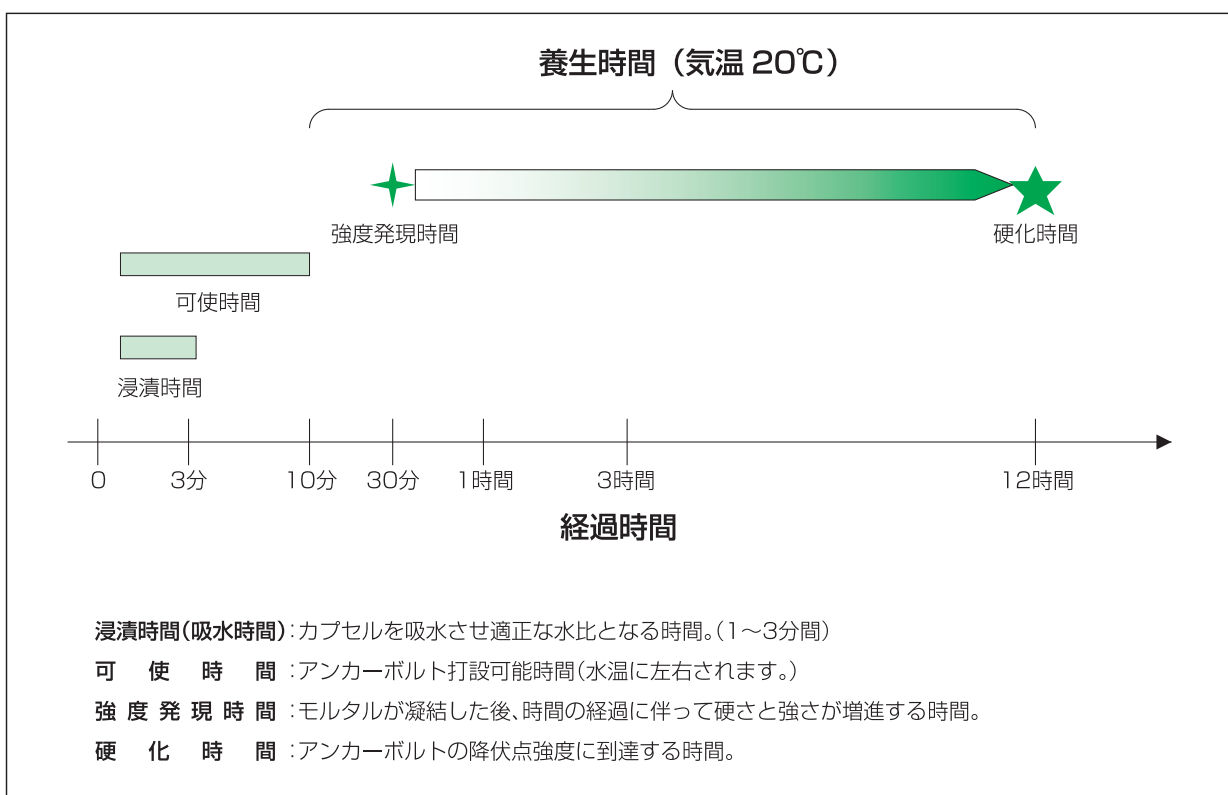
性能

気温と硬化温度

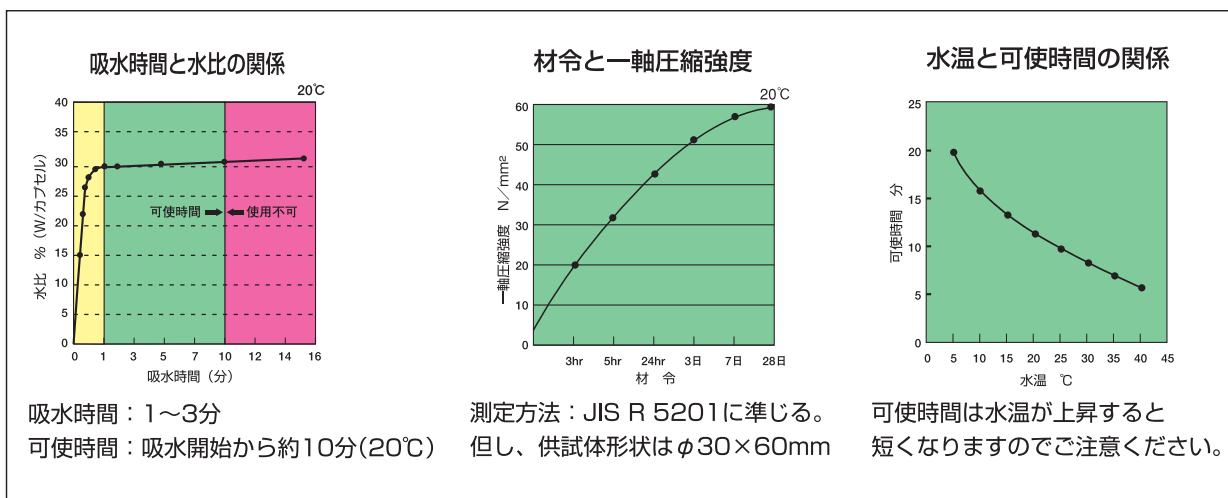
■ 養生温度 20℃の場合、12 時間でアンカーボルトの降伏点強度が得られます。

気温	20℃	10℃	5℃
強度発現時間	0.5 時間	1.5 時間	2 時間
硬化時間 (降伏点強度)	12 時間	24 時間	36 時間

※硬化養生中は、アンカーボルトに荷重・衝撃がかからないように処置して下さい。



■ 温度による性能の変化





CEMENT MORTAR CAPSULE

国土交通大臣 指定書

指定書

国土建第 521 号
平成 18 年 5 月 9 日

社団法人日本建築あと施工アンカー協会
会長 巖野 雅

国土交通大臣 北側 一

下記のとおり施工アンカーの適合部の引張り及びせん断力の許容応力度及び材料性能について、平成13年国土交通省告示第1024号第一第十四号及び第二十三号の規定に基づき、下記のとおり数量を指定する。

記

1. 名称

(2) エスアールタイト

〒530-0047
大阪府北区西天満 3-2-17
株式会社ケー・エフ・シー
代表取締役 村上 俊介

揮発性有機化学物質測定試験結果

報告書

報告書作成日 平成19年7月31日
分析管理番号 S-8079

日油技研工業株式会社 御中

揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第1号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第2号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第3号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第4号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第5号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第6号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第7号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第8号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第9号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第10号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第11号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第12号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第13号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第14号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第15号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第16号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第17号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第18号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第19号
揮発性有機化学物質(揮発) 検出川第20号

平成19年7月9日ご依頼試料の測定結果は下記の通りであることを報告いたします。

株式会社 ニチエンテクノ
〒210-0865 川崎市磯子区千鳥町3-3
TEL 044-280-0701 (代)
FAX 044-280-0704

検体	エスアールタイト		
試験内容	揮発性有機化学物質等の測定		
測定項目	測定結果	定量下限値	測定方法
1. 臭化メチル	不検出	0.1	高濃度液体クロマトグラフ法
2. アセトアルデヒド	不検出	0.1	高濃度液体クロマトグラフ法
3. アセトン	不検出	0.0002	ガスクロマトグラフ-質量分析法
4. トルエン	不検出	0.0002	ガスクロマトグラフ-質量分析法
5. キロレン	不検出	0.0002	ガスクロマトグラフ-質量分析法
6. パラジクロロベンゼン	不検出	0.0002	ガスクロマトグラフ-質量分析法
7. エチルベンゼン	不検出	0.0002	ガスクロマトグラフ-質量分析法
8. ステレン	不検出	0.0002	ガスクロマトグラフ-質量分析法
9. プロピルベンゼン	不検出	0.0002	ガスクロマトグラフ-質量分析法
10. クロロトルエン	不検出	0.00005	ガスクロマトグラフ-質量分析法
11. デリジン	不検出	0.00005	ガスクロマトグラフ-質量分析法
12. フェニルカルブ	不検出	0.00005	ガスクロマトグラフ-質量分析法
13. フタル酸ジエチル	不検出	0.00005	ガスクロマトグラフ-質量分析法
14. フタル酸ジメチル	不検出	0.00005	ガスクロマトグラフ-質量分析法
以下全白			

備考 単位: μg/(g・h)

不検出は定量下限未満のことを示します。
試験方法: JIS A 1801(測定項目1-9)、マイクロランパー法(測定項目10-14)

JCAA 製品認証書

**あと施工アンカー製品
評価認証書**

認証対象 付録書に記載のあと施工アンカー製品
認証の種類 タイプB
認証番号 第19-0021号
認証の申請者 名称 株式会社ケー・エフ・シー
所在地 大阪府北区西天満 3-2-17

認証申請された上記製品について、下記のとおり評価認証します。

2021年2月22日
一般社団法人 日本建築あと施工アンカー協会
代表理事 山本 忠 男

記

1. 評価審査結果
認証対象製品についてあと施工アンカー製品認証委員会が申請資料に基づき評価審査した結果、以下のとおり評価認証審査基準に適合していると認めます。
(1) あと施工アンカー製品認証委員会が定めた評価認証審査基準を満している。
(2) 品質管理・製品管理が適切に行われている。

2. 評価認証の前提
提出された認証申請資料には、事実と異なる記載がないものとする。

3. 評価認証の有効期間 2020年2月8日～2025年2月7日

あと施工アンカー製品評価認証書

付録書

認証番号	第19-0021号	
種類	種類	接着アンカー(タイプB)
	細別	カプセル方式
分類	材料	鉄線系
	形状	(セメントモルタル)
商品名		鷹匠牌
商品名		エスアールタイト
品名		呼び(アンカー箱)
SR-13		D13
SR-16		D16
SR-19		D19
SR-22		D22
SR-25		D25

**あと施工アンカー製品
評価認証書**

認証対象 付録書に記載のあと施工アンカー製品
認証の種類 タイプB
認証番号 第21-0011号
認証の申請者 名称 株式会社ケー・エフ・シー
所在地 大阪府北区西天満 3-2-17

認証申請された上記製品について、下記のとおり評価認証します。

2022年1月31日
一般社団法人 日本建築あと施工アンカー協会
代表理事 山本 忠 男

記

1. 評価審査結果
認証対象製品についてあと施工アンカー製品認証委員会が申請資料に基づき評価審査した結果、以下のとおり評価認証審査基準に適合していると認めます。
(1) あと施工アンカー製品認証委員会が定めた評価認証審査基準を満している。
(2) 品質管理・製品管理が適切に行われている。

2. 評価認証の前提
提出された認証申請資料には、事実と異なる記載がないものとする。

3. 評価認証の有効期間 2021年12月20日～2026年12月1日

あと施工アンカー製品評価認証書

付録書

申請者: 株式会社ケー・エフ・シー

認証番号	第21-0011号	
種類	種類	接着アンカー
	形状	タイプB
分類	形状方式	カプセル方式(引線打撃型)
	材料	鉄線系(セメントモルタル)
商品名		エスアールタイト
品名		呼び(アンカー箱)
SR-13		D13
SR-16		D16
SR-19		D19
SR-22		D22
SR-25		D25

注意

貯蔵時

- (1) **エスアールタイト**は、セメント系ですので、吸湿によって品質が劣化します。
開封後は速やかにご使用ください。
- (2) **エスアールタイト**は、高温・多湿をさけ、できるだけ乾いた場所に貯蔵し、24ヶ月以内にご使用ください。

施工時

- (1) 気温0℃以下の場所では、凍結防止のためシート等で養生し、母材温度を5℃以上に保つよう処置をして下さい。
- (2) **エスアールタイト**はアルカリ性です。施工時には、保護具（メガネ、マスク、ゴム手袋）を着用して下さい。
万一、皮膚に付着した場合は速やかに真水で洗い流して下さい。
また、必要に応じて医師の診断を受けて下さい。
- (3) **エスアールタイト**の吸水には水道水を使用して下さい。海水、汚水は固着性能の低下、及びアンカーボルトの腐食の原因になりますので、絶対に使用しないで下さい。
- (4) アンカーボルトの台直しが必要な場合は、硬化時間まで養生し、パイプ等を用いて行って下さい。

荷姿

■標準品（埋込10d・有効9d）

カプセル品番		SR-8	SR-10	SR-13	SR-16	SR-19	SR-22	SR-25
梱包	内袋（本）	10	10	10	10	10	10	5
	小箱（本）	50	50	50	50	50	50	25
	大箱（本）	200	200	200	200	100	100	50
大箱重量（kg）		4	6	6	9	8	10	10

■特注品（埋込13d・有効12d）

カプセル品番		SR-10/12d	SR-13/12d	SR-16/12d	SR-19/12d	SR-22/12d	SR-25/12d
梱包	箱（本）	50	50	50	50	25	25
箱重量（kg）		2.5	3	3	5	8	7

総発売元



東京本社	〒105-0011 東京都港区芝公園2丁目4番1号 芝パークビル B館11階	名古屋ファスナー部	〒461-0048 名古屋市中区矢田南5丁目1番11号 TEL. (052) 711-8088 FAX. (052) 711-8090
大阪本店	〒530-0047 大阪市北区西天満3丁目2番17号	大阪ファスナー部	〒530-0047 大阪市北区西天満3丁目2番17号 TEL. (06) 6363-4126 FAX. (06) 6363-3128
東北営業所	〒981-3133 仙台市泉区泉中央4丁目15番1号 TEL. (022) 772-3981 FAX. (022) 772-3984	大阪建設部	〒530-0047 大阪市北区西天満3丁目2番17号 TEL. (06) 6363-2501 FAX. (06) 6315-6080
東京ファスナー部	〒105-0011 東京都港区芝公園2丁目4番1号 芝パークビル B館11階 TEL. (03) 6402-8261 FAX. (03) 6402-8265	岡山営業所	〒700-0975 岡山市北区今7丁目7番13号 TEL. (086) 243-5722 FAX. (086) 243-5534
東京建設部	〒105-0011 東京都港区芝公園2丁目4番1号 芝パークビル B館11階 TEL. (03) 6402-8271 FAX. (03) 6402-8275	中国営業所	〒732-0811 広島市南区段原4丁目5番2号 フェニックスハイム1F TEL. (082) 568-4750 FAX. (082) 568-4715
横浜営業所	〒224-0061 横浜市都筑区大丸8番4号 都筑岩澤ビル TEL. (045) 949-5801 FAX. (045) 949-5805	福岡営業所	〒812-0016 福岡市博多区博多駅南6丁目16番10号 第一小笠原ビル TEL. (092) 461-2735 FAX. (092) 475-5747
静岡営業所	〒422-8043 静岡市駿河区中田本町45番16号 TEL. (054) 654-5670 FAX. (054) 281-5071		

製造元



◆ご用命は