

セメフォースアンカー



次世代スタンダード、セメフォースアンカー

セメントモルタルで、アンカー筋を固定することができれば、理想的。ユーザーや現場からの要望である、環境、耐火性能を満足させる、無機系セメント系アンカーがセメフォースアンカーです。

セメフォースアンカーの特長

水に強い

水中、湿潤面でも施工が可能。安定した付着力を発揮します。



熱に強い

セメント系モルタル配合で、硬化後はコンクリートと同質となります。不燃材料でコンクリート同等の耐火性能があります。



加熱状態での引張試験状況

上向き施工

上向き施工も容易。粘度が高いためタレ落ちません。



無機系注入式アンカー

容器内で攪拌したアンカー用モルタルを専用ガンにて注入する、注入式アンカーです。専用水にて水セメント比を一定、容器内混合とすることで均一な材料を可能にしました。



高い環境性能

施工時のにおい、騒音の発生を抑えます。VOCガスの発生がありません。JWWA溶出試験に合格しており、水中環境への影響がありません。



材料の品質 (一例)

試験項目	時間	測定値	試験条件
圧縮強度	1日	41.0N/mm ²	JSCE-G505-1999
	28日	60.8N/mm ²	
付着強度	1日	19.9N/mm ²	付着引張り試験

付着強度はM12 SNB7使用、社外試験による。

●有効期限：製造日より2年間（製造日は製品に記載しています）

引張試験状況 (財団法人 日本建築総合試験所)



引張試験結果



副資材 (別売)

セメフォースアンカー	150	500	1200	備考
① セメフォースミキサー	●	●	●	充電式インパクトドライバ、またはコード式電動ドリルでお使いください
② 150 専用ハンドガン	●	—	—	
③ 500 専用ハンドガン	—	●	—	市販品は使用できません
④ 500・1200 共用エアガン	—	●	●	スパーサーを変えると、500・1200 の両方に使えます
⑤ 150 空押しスタンド	●	—	—	混合後の空押しにお使いください
⑥ 500・1200 共用空押しスタンド	—	●	●	混合後の空押しにお使いください
⑦ アンカー材料押し出し棒	●	●	●	付属ノズル内の材料を押し出します
⑧ 150 用小径ノズル φ12	●	※	—	φ12 用 (10 本入り) ※500 の場合、現場で加工が必要
⑨ 150 用小径ノズル φ10	●	※	—	φ10 用 (10 本入り) ※500 の場合、現場で加工が必要

◎最低限、施工に必要な副資材

セメフォースアンカー150 …… 150用ハンドガン、もしくは市販の330mlカートリッジ用コーキングガン（1000円程度の丈夫なもの）
セメフォースミキサー
セメフォースアンカー500 …… 500用ハンドガン、セメフォースミキサー
セメフォースアンカー1200 …… 500・1200共用エアガン、セメフォースミキサー（φ22×26 ビニルホース、ホースバンドをご用意ください。）



①セメフォースミキサー



②150 専用ハンドガン



③500 専用ハンドガン



④500、1200 共用エアガン



⑤空押しスタンド (写真は500)



⑦アンカー材料押し出し棒



⑨150 用小径ノズル (写真はφ12)

使用および取扱いの前に、当製品の安全データシート (SDS) をお読みください。本カタログの記載内容については、予告無しに変更する場合がありますので、予め御了承願います。

取り扱い上の注意

- 保管は直射日光を避け、冷暗所に安置してください。
- 本製品は強いアルカリ性を示し、目、鼻、皮膚等を刺激し、粘膜に炎症を起こすことがあります。
- 作業時には、手袋、防塵マスク、防護メガネを必ず着用してください。
- 目に入った場合は、きれいな水で十分に洗浄し、直ちに専門医の診察を受けてください。
- 皮膚に付着した場合はきれいな水で十分に洗い流してください。

住友大阪セメント株式会社 建材事業部

東京	〒102-8465	東京都千代田区六番町6番地28	電話 03(5211)4752	Fax 03(3221)5624
大阪	〒530-0004	大阪市北区堂島浜1-4-4(アクア堂島東館15F)	電話 06(6342)7704	Fax 06(6342)7708
札幌支店	〒060-0003	札幌市中央区北3条西2丁目(札幌HSビル10F)	電話 011(241)3901	Fax 011(221)1017
東北支店	〒980-6003	仙台市青葉区中央4-6-1(住友生命仙台中央ビル(SS30)3F)	電話 022(225)5251	Fax 022(266)2516
北陸支店	〒920-0849	金沢市堀川新町2-1(井門金沢ビル7F)	電話 076(223)1505	Fax 076(223)0193
名古屋支店	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南2-14-19(住友生命名古屋ビル3F)	電話 052(566)3202	Fax 052(566)3273
四国支店	〒760-0033	高松市丸の内4-4(四国通商ビル6F)	電話 087(851)6330	Fax 087(822)6870
広島支店	〒730-0041	広島市中区小町3-25(三共広島ビル8F)	電話 082(242)1155	Fax 082(242)1233
福岡支店	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前1-2-5(紙与博多ビル8F)	電話 092(481)0186	Fax 092(471)0530

本製品に関するお問い合わせ・ご用命は



カートリッジ容器を用いた無機、セメント系注入式のあと施工アンカー
環境性・耐熱性・施工性に優れています。

■ 荷姿および配合

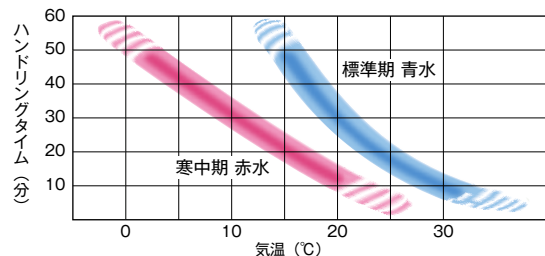


種類	練りあがり	入数	専用水
セメフォースアンカー-150	150mℓ	20本	寒中期 赤水 標準期 青水
セメフォースアンカー-500	500mℓ	10本	
セメフォースアンカー-1200	1200mℓ	6本	

●セメフォースアンカー-1200には、ロングノズルが付属していません。内径φ22mmのピニルホースとホースバンドを購入頂き、専用ショートノズルに装着してご使用ください。
●荷姿は製造上の都合で、予告なく変更することがあります。ご了承ください。

■ 使用温度とハンドリングタイム、硬化時間

● ハンドリングタイム



● 硬化時間

専用水	5°C	20°C	30°C
寒中期 赤水・標準期 青水 共通硬化時間	6時間	2時間	1.5時間

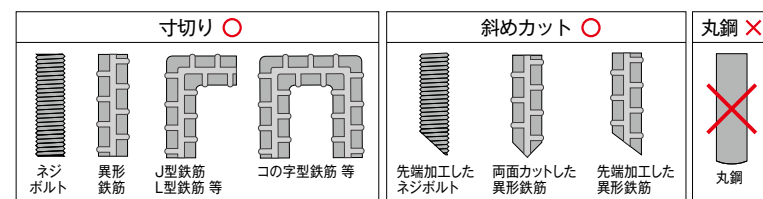
●標準期のハンドリングタイムを保持する場合、専用水は青水を使用してください。標準期でも専用水はクーラーバッグ等を使用して温度を調整し、20°C以下に抑制してお使いください。25°C以上の水を用いた場合、アンカー材料の温度によっては急結する場合があります。
●硬化時間はD16鉄筋、規格降伏強度に達する時間の目安です。
●アンカー筋の台直しをする場合は、ハンドリングタイム内又は、硬化時間を過ぎて、セメフォースアンカーが硬化していることを確認してから行ってください。

■ セメフォースアンカーの仕様

アンカー筋	推奨穿孔径	使用可能穿孔径	穿孔長		注入量
	φ mm	φ mm	7d仕様 mm	7d仕様 mm	7d仕様 mℓ
M 6	10	10~12	45		3
M 8	12	12~14	60		5
D 10	14	14~20	70		6
M 10	14	14~20	70		6
M 12	16	16~22	85		9
D 13	18	16~23	95		13
D 16	20	20~26	115		16
M 16	20	20~26	115		16
D 19	24	24~30	135		27
M 20	24	24~32	140		23
D 22	28	28~34	155		44
M 22	28	26~34	155		44
M 24	30	28~36	170		52
D 25	32	30~37	175		66
D 29	37	35~44			
M 30	37	35~44			
D 32	42	38~45			
M 33	40	38~46			
D 35	44	42~48			
M 36	44	42~50			
D 38	46	46~52			
D 41	50	47~55			
M 42	50	48~52			
M 48	60	55~62			
D 51	65	60~70			
M 56	70	65~75			
M 60	70	70~80			
M 64	75	75~80			
M 68	80	80~90			
M 80	90	90~100			
M 90	100	100~110			
M100	110	110~120			

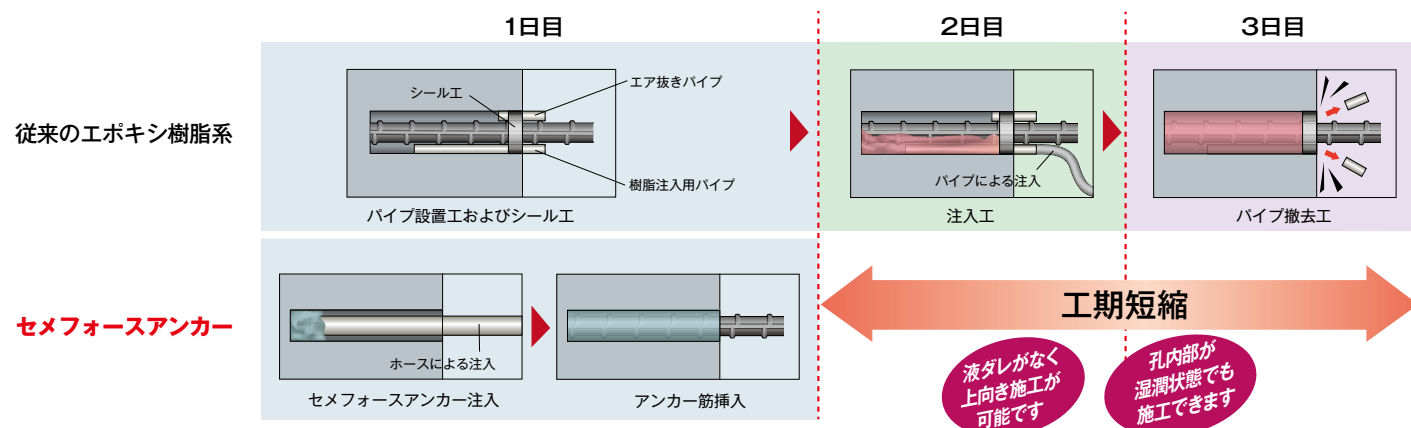
●セメフォースアンカーはサイズによって施工できる鉄筋径が違います。
セメフォースアンカー-150はM6、D10以上/セメフォースアンカー-500はM12、D13以上
セメフォースアンカー-1200はM22、D22以上

■ アンカー筋の形状



ボルト、異形鉄筋の先端形状は、寸切り、斜めカットが使用できます。丸鋼は使用しないでください。挿入にはハンマーによるたたき込みでも打撃でも使用できます。

■ 従来のエポキシ樹脂系注入材との工程比較



■ セメフォースアンカーの作り方

エアガンの場合

水を入れる前にカートリッジを5~6回空振りし、セメントの塊がないことを目視で確認してください。

エアガンの場合

専用水を全量投入してください。次に注入口を専用キャップで締めてください。

エアガンの場合

キャップを下にして、5~6回振って、予備混合してください。セメフォースミキサー(別売)を使用する場合でも、より均一に練り上げることができます。

エアガンに装着したカートリッジと、ショートノズルを接続してください。

エアガンの場合

接続完了

コンクリートドリルがコアで穿孔します。

エアガンの場合

フロアーや掃除機で丁寧に切粉を除去します。

エアガンの場合

専用ハンドガン(別売)にセットし、ノズルを取り付ける。

ブラシを併用し、孔側面の切粉も取り除いてください。

エアガンの場合

セメフォースアンカーが正しく混練されているかコーキングガンを下に向けて確認します。

正しく混練されていると、液ダレせずに押し出せます。

セメフォースアンカーを奥から充填します。

エアガンの場合

準備完了です。充填できます。

ハンドガンの場合

セメフォースミキサー(別売)をカートリッジに差し込み、カートリッジを足で挟んで固定し、攪拌してください。

ミキサー攪拌時間
150、500 → 20秒
1200 → 60秒

ハンドガンの場合

攪拌完了後、底部の透明フィルムをはがしてください。

ハンドガンの場合

セメフォースアンカー空押しスタンド(別売)を用いて、材料をノズル口まで押し上げます。

■ 施工方法

