



エコセイバーの特徴

Features & Materials

気泡グラウト材

セメントミルクに泡（泡沫：フォーム）を混合させたエアミルクです。弊社の流動保持技術を活用して、一般的なエアミルクよりも非常に長い可使用時間（製造後6時間）をもっています。

フォーム（泡・泡沫）

エコセイバーに混合しているフォームは界面活性剤を使用して作られています。時間の経過や高温環境、アルカリ環境下でも性質が安定しています。

フォームは直径100 μ m 前後の寸法の気泡（バブル）の集合体から構成されています。



環境保護

エコセイバーは主原料として高炉セメントを使用しています。高炉セメントは環境負荷低減効果が大きく、グリーン購入法や CASBEE（建築環境総合評価システム）において使用が推奨されています。

珪砂や炭カル砂のような天然の細骨材は使用していません。



流動特性・強度特性

一般的なエアミルクに比べて充填性・不分離性に優れています。長距離圧送やトレミー工法による水中施工も可能です。

圧縮強度は、材齢 28 日で 2N/mm² 以上（20℃環境・封かん養生）です。



荷姿

Packaging

生タイプ

・荷姿は生コン車（トラックミキサー）です。必要な量を現場まで直接納入致します。

・1 台の積載量
1.0～4.5m³/車



供給システム

・エコセイバーは専用プラントで製造しています。
・フォームの混合もプラントで行い、完成品を納入しますので、現場では練混ぜミキサーや起泡装置は不要です。
・出荷基地
豊田プラント



主な用途

Uses

閉塞充填

・廃止した上水道管、下水道管、ガスパ等の閉塞充填工事

裏込め充填

・セグメント、埋設管、その他の構造物の裏込め充填工事

空洞充填

・地下空洞、防空壕、構造物の沈下による沈下間隙等の空洞充填工事

その他

・各種の充填工事、他



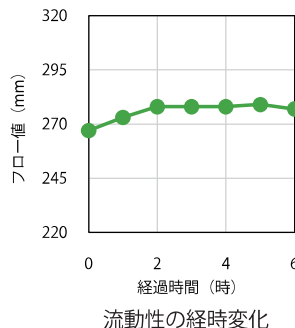
エコセイバーの物性値 Properties

試験項目	社内管理基準	試験値(※1)	試験方法
フロー値	220～320mm	267mm	※2
ブリーディング	0.01%未満	未検出(※3)	JSCE F-542
凝結(終結時間)	—	30時間15分	JIS R 5201
28日圧縮強度	2N/mm ² 以上	17.1N/mm ²	JSCE G-505

※1:20℃環境における室内試験の結果を示す。

※2:塩ビ製フロー容器(呼び径50mm×高さ100mm)を用いた簡易テーブルフロー試験による。

※3:ブリーディング試験値の「未検出」は、ブリーディング水を検出することができない状態を指します。



注意事項 Notes & Caution

施工上の注意

- エコセイバーは、専用プラントで厳密な品質管理のもとで製造されています。現場での加水等は絶対に行わないで下さい。
- 施工後に著しい乾燥を受けると、痩せやクラックを生じる危険があります。通風や直射日光が当たる部位には適切な養生を行って下さい。また暴露状態におかれる部位には防水性の樹脂等の材料で表面をコーティングし、乾燥を防止して下さい。
- 外気温が著しく低い場合には、5℃以上となるよう保温養生を行って下さい。
- 現場で採取した圧縮強度供試体は、採取直後にラップ等で密封して水分蒸発を防いで下さい。

安全・衛生上の注意

- エコセイバーを取り扱う際には、安全データシート(SDS)をお読み下さい。
- 本製品はセメントを使用していますので、スラリーは強いアルカリ性を示します。取扱いの際には保護具(ゴム手袋、長靴、保護メガネ、保護マスク等)を着用し、作業後は手洗い・うがいをして下さい。
- 誤って目に入った場合や皮膚に付着した場合は直ちに流水で十分に洗浄し、症状に応じて専門医の診断を受けて下さい。

漏出時の注意

- エコセイバーが漏出した場合の回収作業には、保護具を着用して下さい。
- 漏出したエコセイバーはスコップ等によりできるだけ回収し、廃棄するまで容器等で保管してください。
- やむをえず床面等に残ったものは水で洗浄し、洗浄水は回収して下さい。
- 洗浄水は中和、希釈処理等の措置により、適切に処理して下さい。洗浄水が河川等に直接流入しないようご注意ください。

廃棄時の注意

- 回収した漏出物、現場で発生した残余廃棄物等は、固化後に廃掃法(廃棄物の処理及び清掃に関する法律)に基づいて適正に処理して下さい。
- 洗浄水等の排水は廃掃法および水質汚濁防止法等の関係諸法令に基づいて適正に処理して下さい。
- 廃棄物処理等を外部の業者に委託する場合は、都道府県知事等の許可を受けた産業廃棄物処理業者に産業廃棄物管理票(マニフェスト)を交付して委託し、適正に処理してください。

(2022年9月1日作成)

