

エッセイバー[®]強

速硬・高強度型

エッセイバー強(つよし)の特徴

1 プレミックス

現場で所定量の水と練り混ぜるだけで品質の安定したグラウト材が作れます。

2 速硬

速硬型です。通常(20℃環境)は材齢1日、冬季(5℃環境)は材齢3日で25N/mm²以上に達します。

3 高強度

材齢28日強度は100N/mm²以上、長期的には150N/mm²程度の強度が得られます。

4 高流動

エッセイバーシリーズ同様、高流動で充填性に優れたグラウト材です。

5 高炉スラグ

省エネ・炭酸ガス排出抑制に貢献する高炉スラグ微粉末を主原料にしています。



強度発現性

材 齢	圧縮強度 (N/mm ²)		
	5℃養生	20℃養生	35℃養生
材 齢 12 時間		8.2	
材 齢 18 時間		20.7	
材 齢 1 日	6.3	34.1	96.9
材 齢 3 日	50.1	76.2	135.2
材 齢 7 日	82.1	99.7	143.3
材 齢 28 日	106.0	117.3	158.5
材 齢 91 日	143.7	148.0	162.2

物性値 (20℃試験値)

試験項目		物性値	
		試験値	試験方法
練混ぜ水量	kg/ 袋	2.5	—
練混ぜ時間	分	5	—
単位容積質量	g/cm ³	2.31	JIS A 1116
フロー値	mm	297	簡易テーブルフロー
凝結時間	時:分	5:25	JIS R 5201
ブリーディング率	%	0.0	JSCE F 522
長さ変化率	%	+0.02	埋め込みゲージによる
圧縮強度	N/mm ²	左記	JSCE G 505

※上記は恒温室内で試験した測定例であり、性能を保証するものではありません。また改良のため予告なく変更する場合があります。

標準配合

	水結合材比	練混ぜ水量	プレミックス材	袋数	練り上がり量
1 袋当たり	約 23%	2.5 kg/ 袋	20.0 kg/ 袋	1 袋	9.6 L/ 袋
1m ³ 当たり		260 kg/m ³	2080 kg/m ³	104 袋	1m ³

エスセイバー強の練混ぜ（ドラム回転式ミキサの場合）



ミキサと羽根をセットして下さい。



ドラム（練り混ぜ容器）にエスセイバー強を全量投入して下さい。



ミキサを回転しながら、練混ぜ水を徐々に投入して下さい。



練混ぜ水の投入完了後、所定の時間まで練混ぜを行って下さい。



徐々に、団子状から滑らかな餅状へと物性が変化していきます。



練混ぜ終了。ミキサを停止し、電源を抜いてからご使用下さい。

使用上の注意

- ・ 水量範囲は、1袋（20kg）に対して **2.4～2.7kg（標準水量 2.5kg/袋）** です。練混ぜ水には、油・塩類・有機物等を含まない清浄な水を使用して下さい。
- ・ 練混ぜには、**強制練りミキサ**をご使用下さい。粘性が非常に強いので、ハンドミキサや傾動ミキサ、高速モルタルミキサでは練混ぜできません。
- ・ **標準的な練混ぜ時間は 3～7分程度**です。ミキサの種類や季節によって流動性が変化する場合がありますので、ご使用の際は事前に試験練りを行って適切な水量および練混ぜ時間を確認して下さい。
- ・ 流動性が高いため、施工時は型枠等の隙間を塞いで漏出を防止して下さい（2mm程度の隙間であれば漏出は止まります）。また、グラウトの密度（約 2.3g/cm³）による液圧を考慮して、型枠等のタワミを防止して下さい。
- ・ 施工後は暴露環境におかれないう適切な養生を行って下さい。圧縮強度用の供試体は、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。施工直後に著しい乾燥を受けると、痩せやクラックを生じる場合があります。

取扱い上の注意

- ・ 本製品を取り扱う際には、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おり、水と接触すると強いアルカリ性を示します。長時間皮膚に付けないよう、目や鼻や口に入れないようご注意下さい。万一入った場合は直ちによく洗浄し、症状に応じて専門医の診断を受けて下さい。
- ・ その他ご不明な点がございましたら弊社までお問い合わせ下さい。

（2017年9月1日）

日鉄住金高炉セメント株式会社

東京グループ	〒104-0033	中央区新川 1丁目 16番 14号（アクロス新川ビルアネックス 1F）	☎03-3523-0947～8
名古屋グループ	〒450-0002	名古屋市中村区名駅 4丁目 26-13（ちとせビル 8F）	☎052-485-5748
大阪グループ	〒530-0002	大阪市北区曽根崎新地 2丁目 3番 3号（桜橋西ビル 9F）	☎06-6342-5880
九州グループ	〒812-0025	福岡市博多区店屋町 5番 18号（博多 NSビル 2F）	☎092-283-0311
本社SL事業部	〒803-0801	北九州市小倉北区西港町 16番地	☎093-563-5118