

新技術情報提供システム
NETIS 登録番号 HK-030007-VR
(掲載期間終了 2017/4)

JIS Q 1000 に基づき
JIS A 6208 に適合



クラックバスター
Crackbuster®

一番大切なものは
”安心”を与える空間づくり



株式会社 ウェスコットイースト

www.wescoteast.com

ポリプロピレン繊維がコンクリートの弱点を補強し簡単な作業で安く確実にひび割れを削減

基本的には原配合設計のままです。

クラックバスターはポリプロピレン製の短繊維で、コンクリートやモルタルの中に均等に分散し、ひび割れの発生を抑制する効果を発揮し、固まる前と固まった後のコンクリートの性能を向上させる特性を持っています。



特徴

コンクリートの性能向上

- ・プラスチックひび割れ、乾燥収縮ひび割れを抑制します。95.2%、81.3%の抑制
- ・コンクリート片の剥落を防止します。
- ・耐凍結融解性能が向上します。長期耐久性の向上、表面剥離量の低減。

二次的補強用金網の代用

- ・溶接金網が構造耐力負担でない補強の場合代用が可能です。
- ・表層まで繊維補強ができ、施工性も向上します。
- ・土間コンクリート工事を削減できます。

練り混ぜ性

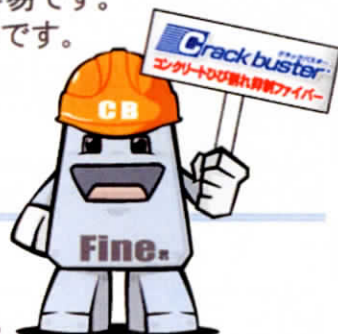
- ・生コン車の攪拌でも良く混ざり特別な設備・機器は不要です。
- ・ポリプロピレン製なので設備・機器を傷めません。
- ・袋投入で計量の手間がかからず、いつでも、どこでも投入できます。

安環全境性

- ・水を吸わず、錆びないので置場を選ばず保管が容易です。
- ・繊維を誤って踏んでも人体に刺さることはなく安全です。
- ・燃焼しても有毒ガスの発生はありません。

標準混入量

体積比0.1%で1m³当たり0.91kg(1m³×0.1%×比重0.91)です。
種類や用途により混入量が変わりますので次頁を参照願います。



使用方法

施工現場での混入



現場到着生コン車の投入口から袋ごと投入

生コンプラントでの混入

プラントミキサーに通常の
所要材料投入
最後に袋ごと投入



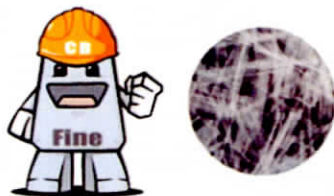
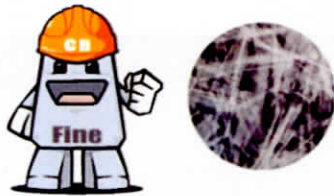
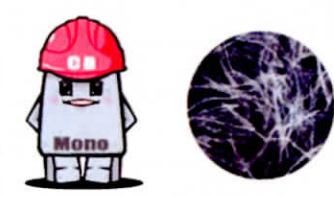
生コン車を高速回転状態で攪拌(目安3分間)

現場へ搬入

通常打設 → 通常養生

クラックバスターの種別と用途

コンクリート及びモルタル用合成短繊維「JIS A 6208」適合

種 別		使用例 他
ファイン 19 	標準混入量：0.91 kg (1袋)/m ³	・橋梁下部工 ・橋梁床版工 ・BOXカルバート ・道路擁壁 ・防波堤 ・防潮堤 ・砂防堰堤 ・トンネル覆工 ・その他 ※コテ仕上面では繊維が毛羽立つ。
	繊維素材：ポリプロピレン 呼び径：0.304 mm(660 dtex) 呼び長さ：19 mm 形状区分：スプリットヤーン PP Ⅱ類 a種 SYRN	
ファイン 12 	標準混入量：0.91 kg (1袋)/m ³	・橋梁床版工 ・地覆・壁高欄 ・パラペット ・耐震補強 ・トンネル覆工 ・剥落対策 ・BOXカルバート ・コンクリート製品 ・道路擁壁 ・舗装コンクリート ※コテ仕上面では繊維が毛羽立つ。
	繊維素材：ポリプロピレン 呼び径：0.304 mm(660 dtex) 呼び長さ：12 mm 形状区分：スプリットヤーン PP Ⅱ類 a種 SYRN	
ミ ク ロ 	標準混入量：0.91 kg (1袋)/m ³	・法面吹付コンクリート及びモルタル ・土間コンクリート ・無筋コンクリート ・溶接金網代用 ・その他 ・左官用モルタル(1.5袋/m ³ 以上)
	繊維素材：ポリプロピレン 呼び径：0.028 mm(5.5 dtex) 呼び長さ：12 mm 形状区分：直線状 PP Ⅰ類 a種 SCN	
モ ノ 	標準混入量：0.6 kg (1袋)/m ³	・プラスチックひび割れ抑制 ・土間コンクリート ・無筋コンクリート ・溶接金網代用 ・その他 ・左官用モルタル(1.5袋/m ³ 以上)
	繊維素材：ポリプロピレン 呼び径：0.022 mm(3.3 dtex) 呼び長さ：12 mm 形状区分：直線状 PP Ⅰ類 a種 SCN	
モノ左官用 	標準混入量：60 g (1袋)/セメント 25 kg	・左官用モルタル ・漆喰 ・プaster ・土壁 ・その他
	仕様は上記「モノ」と同じ モルタルミキサーや手練り用の少量入り袋 50袋単位	

■表記の呼称や記号は「JIS A 6208 コンクリート及びモルタル用合成短繊維」に基づいています。

■dtex(デンテックス)は繊維の太さを表す(長さ10000mで重さが1gのものが1dtex)。

■製品のラインナップや仕様は変更になることがありますのでご了承願います。

■「JIS Q 1000に基づく自己適合宣言書」は弊社HPにて掲載(<http://www.wescoteast.com>)

製品仕様

材 質	: ポリプロピレン	吸 水 性	: 無し	酸・塩 耐 候 性	: 高い
比 重	: 0.91	熱 伝 導 率	: 低い	燃 焼 ガ ス の 毒 性	: 無し
融 点	: 160~170℃	耐アルカリ性能	: 高い		

製品梱包

標準品

- ・**ファイン19・ファイン12** — 0.91kg入り20袋/箱
- ・**ミク ロ** — 0.91kg入り20袋/箱
- ・**モ ノ** — 0.60kg入り30袋/箱
- ・袋の主成分はクラフトパルプで攪拌後の洗い試験で袋が残らないことを確認しています。

受注生産品

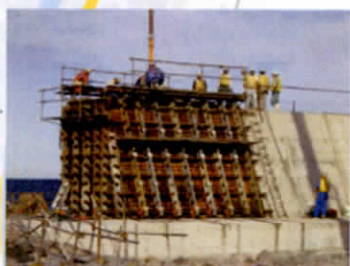
- ・標準品の他に、バラ出荷や少量入り(455g・228g・91g・60g等)袋にも対応しています。
- ・受注生産品等に関しては当社のお問合せメール又は、お電話にてご相談ください。

箱の大きさ(cm):W52×H35×D48



ご使用上の注意事項

- ・クラックバスターのご使用に当たっては、本カタログ、技術資料をお読みの上適切にご使用ください。
- ・クラックバスターを溶接金網の代わりに使用できるのは、溶接金網がコンクリートの二次的補強として使用されている場合であり、構造的耐力が期待されている場合は使用しないでください。
- ・袋から出してご使用の場合は、投入口に繊維が付着しないようにしてください。
- ・スランプロス等の性状の変化は、試験練りで確認していただくことをお勧めいたします。
- ・状況に応じて流動剤等との併用が必要な場合があります。
- ・高速攪拌により空気の巻き込みが起こる場合があります。
- ・モルタルの繊維混入については繊維を袋から取り出して行うことをお勧めします。
※モルタルミキサー、手練りの場合は練り混ぜ水に先に繊維を解き、徐々にセメント、砂と混合する。
※生コン車の場合は、シュートなどを利用しドラムの奥へ投入し充分攪拌する。
- ・吹付コンクリートの繊維混入については、そのシステムにより投入時期、方法が変わることがあります。
- ・カタログ等に記載の数値は実験値に基づくものであり、その内容について保証するものではありません。
- ・繊維を廃棄する場合は、産業廃棄物処理業者に委託してください。
- ・残コンの処理方法については、生コン製造者と事前に協議するようお願いいたします。
- ・ご不明な点につきましては下記にお問合せください。



製造・販売元



株式会社 ウェスコットイースト

クラックバスター事業部

本 店 〒062-0051

札幌市豊平区月寒東1条15丁目10番1号

TEL:011-827-7080 FAX:011-827-7830

URL : www.wescoteast.com

E-mail : buster@wescoteast.com

販売代理店