



クラックバスター
Crack buster®

一番大切なものは
”安心”を与える空間づくり

がんばろう●日本!!



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用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 作業性

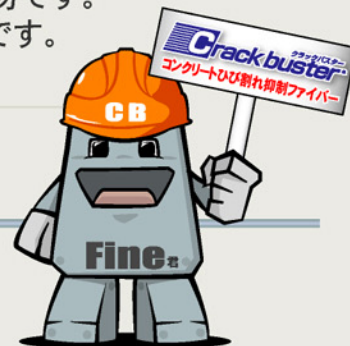
- ・生コン車の攪拌でも良く混ざり特別な設備・機器は不要です。
- ・ポリプロピレン製なので設備・機器を傷めません。
- ・袋投入で計量の手間がかからず、いつでも、どこでも投入できます。

安全 全環境性

- ・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。
- ・燃烧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)

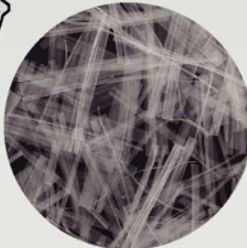
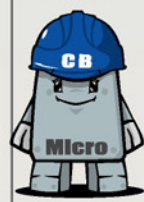
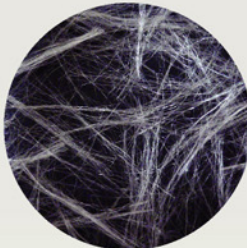
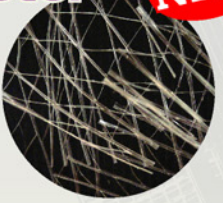
現場へ搬入

通常打設

通常養生



クラックバスターの種別と用途

種 別	標準混入量	繊維 長さ 繊維 長さ	構造物の厚さ	使用例 他
Finebuster ファイン  	0.91 kg/m ³	12 mm 660 dtex	概ね 30cm 未満	・橋梁床版工 ・パラペット ・剥落対策 ・コンクリート製品 ・道路擁壁 ・地覆・壁高欄 ・耐震補強 ・トンネル覆工 ・BOXカルバート ・その他 ※コテ仕上面では繊維が毛羽立つ。
	0.1 Vol%	19 mm 660 dtex	概ね 30cm 以上	・橋梁下部工 ・BOXカルバート ・防波堤 ・砂防ダム ・橋梁床版工 ・道路擁壁 ・防潮堤 ・その他 ※コテ仕上面では繊維が毛羽立つ。
Microbuster ミクロ  	0.91 kg/m ³	12 mm 5.5 dtex	概ね 30cm 未満	・法面吹付コンクリート ・建築構造躯体 ・無筋コンクリート ・モルタル全般 ・上記使用例 ・土間コンクリート ・溶接金網代用 ・その他 ※コンクリートに混入した際の スランプロスはファインより大きい。
	0.1 Vol%	19 mm 5.5 dtex	概ね 30cm 以上	※吹付コンクリート、溶接金網代用 は1.365kg/m ³ (1.5袋)、モルタル は1.365～1.82kg/m ³ (1.5～2袋) が標準混入量
Monobuster NEW モノ  	0.60 kg/m ³ 0.066 Vol%	12 mm 3.3 dtex		・プラスチックひび割れ抑制 ・建築構造躯体 ・無筋コンクリート ・モルタル全般 ・土間コンクリート ・溶接金網代用 ・その他 ※溶接金網代用は0.9kg/m ³ (1.5袋) モルタルは0.9～1.2kg/m ³ (1.5～2袋) が標準混入量
Tufbuster NEW タフ 	適 宜	38 mm 1000 dtex		・コンクリート製品 ・舗装コンクリート ・土間コンクリート ※曲げ靱性係数1.7～1.8N/mm ² (2.73kg/m ³ 使用時)
Probuster NEW プロ 	適 宜	38 mm 5600 dtex		・コンクリート製品 ※網目状

■新製品は国土交通省NETIS未登録です。

■特注品の納期、梱包については別途ご相談下さい。

■ミクロバスターの長さ6mmタイプも特注品として出荷します。

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

製品仕様

材 質	: ポリプロピレン
比 重	: 0.91
吸 水 性	: 無し
融 点	: 160～170℃
熱 伝 導 率	: 低い
耐アルカリ性能	: 高い
酸・塩 耐 候 性	: 高い
燃焼ガスの毒性	: 無し

製品梱包

- ・ダンボール箱 (600×500×H370)
＝0.91kg入り20袋、0.6kg入り30袋まで
- ・ダンボール箱(小)(600×300×H310)
＝0.91kg入り10袋、0.6kg入り15袋まで
- ・紙袋入り(300×500)
＝0.91kg入り 3袋、0.6kg入り 5袋まで
- ・受注生産にて少量(455g、228g等)入り袋も出荷します。
- ・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。

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。
- ・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 札幌市中央区南1条西6丁目11番
札幌北辰ビル 4F 〒060-0061

TEL : 011-271-7291 FAX : 011-271-7290

東京営業所 TEL : 03-3383-7080 FAX : 03-3383-0808
盛岡営業所 TEL : 019-652-7291 FAX : 019-652-7292

URL : www.wescoteast.com
E-mail : buster@wescoteast.com

販売代理店