

国土交通省 新技術情報提供システム登録済 NETIS CG-070010-V

法面モルタル補強用ビニロン繊維

クラテック[®]

〈RFS400×18mm〉

お問い合わせ

kuraray

株式会社 クラレ 繊維カンパニー 原料資材第二部 第一課

〒100-8115 東京都千代田区大手町1-1-3 (大手センタービル) TEL.03-6701-1366 FAX.03-6701-1376

URL <http://www.kuraray.co.jp/pvaf/>

kuraray

- ご使用に際しては、使用目的に適合するかどうか、貴社の責任においてご確認ください。
- ここに記載された事項は、標準的な試験方法に準拠した弊社の実験データや調査に基くものでありますが、多岐にわたる条件下での実際の現場結果を確実に保証するものではありません。
- 当カタログに記載の数値は標準値であり、保証値ではありません。カタログと製品は予告なく変更する場合があります。

全国で
70万㎡以上の
実績あり
13年3月末現在

クラテック®

〈クラテック〉はクラレが開発した補強用ビニロン繊維(ポリビニルアルコール繊維)です。
優れた機械的性能・セメントとの高付着性・耐薬品性・耐候性などが高く評価され、土木・建材用途で幅広く使用されています。

〈RFS400×18mm〉

標準物性

品番	RFS400×18
材料	PVA(ビニロン)繊維
繊維直径	0.2mm(真円換算値)
繊維長	18mm
引張強度	1000MPa
引張伸度	9%
ヤング率	27GPa
比重	1.3



RFS400×18



15Kg入り

特長

省力化・工期短縮

- 〈クラテック〉補強モルタルにより、ラス金網の敷設を省力することも可能。
(推奨繊維添加量 10kg/m³=0.75vol%)

収縮ひび割れの抑制

- 〈クラテック〉は、セメントと化学的に接着するため、ひび割れを分散し拡大を抑制します。

長期耐久性の向上

- 従来のラス金網施工と比較して〈クラテック〉は、発錆せず耐アルカリ性に優れるため、長期耐久性が向上します。また、凍結融解性も向上します。

簡単な投入

- 〈クラテック〉は一般的な吹付システムで練混ぜできます。
(特別な技術、機械は必要ありません。)

安全性

- 〈クラテック〉は吹付時飛散しても鋼繊維のように作業員等に突き刺さることなく安全性が高いです。
- 〈クラテック〉は発錆することなく、素材による環境汚染等もありません。

経済性

- ラス金網の代替施工により工期短縮が出来る、コスト低減が可能です。
- 〈クラテック〉補強により法面の耐久性が向上するためライフサイクルコストの低減につながります。

こんなところにも…

- 工期短縮で交通規制も短縮可能。
- 仮設の法面に。
- 塩害対策に海岸沿い法面に。
- ラス金網がないので被り厚さを確保する必要がなく材料ロス低減に。
- 老朽化した法面の補修に。
- 産業廃棄物処理場のモルタル吹付に。

〈クラテック〉

1バッチ分を計量して
ベルトコンベア上に投入



〈クラテック〉の投入例



〈施工例〉

施工前



施工後



現場写真



従来工法との比較
ラス金網敷しモルタル吹付した例(参考)

〈クラテック〉の吹付け



〈クラテック〉の吹付け面



〈クラテック〉吹付け面の コア抜き状況

