

## 製品仕様



コンクリート1m<sup>3</sup>あたり  
1袋 300g (セルローズ袋入り)  
材質 ナイロン66

### 性状

繊維径	15μm
弾性係数	4,200MPa
引張り強度	550MPa
繊維数/袋	1億本以上

### ■ ナイロン66の物性値

比重	1.16
吸水性	4.5 ~ 8.0%
発火点	650°
融点	264°
耐アルカリ性	優れている
耐酸・塩性	優れている
耐紫外線・耐久性保持率	100%
燃焼ガスの毒性	有毒ガスは発生しない

## 使用方法

### ■ プラントミキサに袋ごと投入

(袋のシールは投入する前に取って下さい)

生コンクリート工場においてプラントミキサにベースコンクリートの材料とともに、所定量のニュークレートを **袋ごと投入** し、普通コンクリートと同様の時間、攪拌します。

### ■ アジテータ車で投入の場合

(注意/3分間以上の高速回転が必要です)

- 1.アジテータ車が現場に到着した後、ミキサを低速回転させながら、所定量のニュークレートを袋ごと投入。(袋のシールは投入する前に取って下さい)
- 2.高速回転で3分間以上練り混ぜます。

### ■ 施工上の留意点

#### ■ スランブロスについて

繊維混入によるスランブロスが予想されます。施工前の試験練り等による確認をお勧めいたします。

#### ■ 打設工事について

締め固め、表面仕上げなどは普通コンクリートの場合と同等手順で行なって下さい。ニュークレートを混入した場合の性状の変化は試験練りによる確認をお勧めいたします。

### ■ 注意事項

- ・ニュークレートは設計が要求する構造筋の代用はできません。
- ・配合設計は原設計のままです。

### ■ 輸入総代理店



**AOB&DAVINCI INTERNATIONAL CO., LTD.**  
株式会社 エイオービー アンド ダヴィンチ インターナショナル

〒896-0001  
鹿児島県いちき串木野市曙町84番地  
TEL 0996-33-0615 FAX 0996-33-0614  
メール toiwase@aob-davinci.com  
日本建材開発工業会会員

ウェブサイト <http://www.newcrete.jp>

### ■ お問合せ・ご用命は

株式会社 コンク  
〒062-0035  
札幌市豊平区西岡5条3丁目12番15号  
TEL 011-867-0115 FAX 011-852-1371  
E-mail : info@conk.jp  
URL : <http://www.conk.jp>

コンクリート・モルタル用 ひび割れ抑制・補強ナイロン繊維

# NewCrete

国土交通省 NETIS登録番号 QS-080018-VE

ニュークレート



NewCrete  
(ニュークレート)

総輸入販売元:  
株式会社エイオービーアンドダヴィンチインターナショナル



水産庁登録

Made in Israel by

fiberfor

## 国際特許商品

日本 特許番号 第4636693号

● 曲げタフネス 5倍

● 収縮ひび割れ抑制&ブリーディング低減

● 品質・出来高向上&ライフサイクルコスト低減

ニュークリートは爆撃に対するコンクリート補強を研究開発しているイスラエル企業が、コンクリート・モルタルのひび割れ抑制、剥離・剥落防止を目的に作りだしたナイロン繊維です。

ニュークリートを投入することで、通常のコンクリートでは絶対に得ることができない“靱性”という機能性に優れたコンクリートを製造できます。

## 特性

- |               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| 1.少量の混入量      | コンクリート1㎡あたり、 <b>300gの混入量</b> ですみます。               |
| 2.繊維本数        | <b>1億本以上</b> (300g当り)のナイロン繊維が架橋効果を発揮します。          |
| 3.優れた分散性      | 特殊表面処理(国際特許取得済み)により優れた分散性を発揮します。                  |
| 4.ひび割れ抑制      | 大量の極細繊維が <b>初期ひび割れ</b> の段階から抑制します。                |
| 5.ブリーディング抑制   | <b>ナイロンが持つ吸水性</b> によりブリーディングを抑え、極細ひび割れを大幅に減少させます。 |
| 6.曲げタフネスの大幅増大 | 高タフネス繊維ナイロン66が曲げタフネスを <b>およそ5倍</b> に増大させます。       |
| 7.抵抗力の向上      | コンクリートを密実にする事で塩、塩素化合物等の侵入を防ぎ、 <b>防水性も高めます</b> 。   |
| 8.強度の早期発現     | 早期脱型により <b>工期短縮</b> にもつながる可能性があります。               |
| 9.爆裂防止        | コンクリート内の蒸気圧を開放することで <b>爆裂を防ぎます</b> 。              |
| 10.トータルコスト低減  | コンクリートの品質を向上させるため <b>長期メンテナンスコストの低減</b> につながります。  |

## 作業性

### コテ押え等の後処理不要

ニュークリートは表面に浮き出ることはありません。

### 取り扱いが簡単

1袋(300g)がコンクリート1㎡分です。袋ごと投入してください。

## 用途

- 橋梁・高架橋の床版部・壁高欄・地覆部など
- トンネル覆工・吹付工
- 法面・法枠工
- 湾岸のコンクリート構造物
- 高強度コンクリート建造物
- 高層ビルなどの建築物
- RC造建築物全般
- 戸建住宅の基礎・土間
- モルタル・珪藻土など
- 舗装コンクリート
- コンクリート二次製品

## 品質

### NETIS等の登録商品

- ・国交省 NETIS(新技術情報提供システム)登録番号 QS-080018-VE
- ・ARIC(一般社団法人農業農村整備情報総合センター)登録番号1134
- ・関東農政局、九州農政局、宮崎県県土整備部等に登録済み

### JR東日本の厳しい基準をクリア

JR東日本は、2003年1月以降の新設構造物の剥落防止対策として合成繊維による繊維補強コンクリートを適用することを決定。ニュークリートは該当繊維として認定されました。

### 国際特許商品

日本国特許第4636693号  
特殊表面処理などで国際特許取得済み

「ニュークリート」を混入することで、ひび割れ発生を抑制する効果が得られ、補修の減少及び工期の短縮等、トータルのコストダウンという効果が得られた。



繊維無混入のものと比較すると「ニュークリート吹付工法」では吹付面の初期ひび割れが確実に抑えられている。



全国の施工業者様から  
高い評価をいただいています。

## 施工事例



- 1.九州新幹線瀬高北BL他新設工事
- 2.鉄道・運輸機構
- 3.壁高欄のひび割れ対策



- 1.大和御所道・満田橋高架工事
- 2.国交省近畿地方整備局
- 3.床版のひび割れ対策



- 1.国道49号赤岩トンネルその2工事
- 2.国交省北陸地方整備局
- 3.覆工コンクリートの剥落防止対策



- 1.建設会社社屋 新築工事
- 2.民間
- 3.ひび割れ・剥落防止対策



- 1.物流センター 新築工事
- 2.民間
- 3.スラブのひび割れ対策