

スチールファイバー（ドラミックス） 日鉄神鋼建材（株）

スチールファイバーを混入したコンクリートは通常のコンクリートに比べて引張強度や曲げ強度が高く、優れたじん性を持ち合わせたコンクリートになります。コンクリート1m³あたり約100万本のスチールファイバーを混入し、分散させると、通常のコンクリートに比べてひび割れ抵抗や耐久性が大幅に向上します。

特長

- 優れた補強特性
高品質のスチールワイヤーを伸線加工しているため、優れた引張強度と補強効果を有し、鉄筋の代替として使用することが可能です。
- 優れた耐久性
壊れにくいコンクリートにすることで、耐久性の高い構造物を構築できます。
- 高いひび割れ抑制機能
端部フック形状はドラミックスに適切な引抜抵抗を与えます。また、繊維の弾性係数が大きいため、ひび割れ抑制に効果的にはたります。
- 工期短縮・優れたコストパフォーマンス
非構造床においては鉄筋・メッシュ筋を省略、法面においては金網施工の省略やかぶり厚の薄型化が可能となり、材料費および工事費の大幅な削減と工期短縮を実現します。

用途別推奨品品種および混入量

| | 用途 | 発揮する特性 | 使用メリット | 品種 | 標準混入量 (kg/m ³) |
|------|--|--|---|--|-------------------------------|
| 法面 | コンクリート吹付工 モルタル吹付工 | ひび割れ抵抗性 じん性 凍結融解抵抗性 | 吹付厚さの減少 金網省略 寿命延長 | D6230L D6230G | 60~80 |
| トンネル | 一次吹付 吹付補修 | ひび割れ抵抗性 じん性 曲げ強度 せん断強度 凍結融解抵抗性 | 吹付厚さの減少 金網省略 漏水防止 寿命延長 | D6230GCN D7530L D7530G | |
| | 二次覆工 ECL工法 | ひび割れ抵抗性 じん性 曲げ強度 せん断強度 | 吹付厚さの減少 鉄筋省略 漏水防止 寿命延長 剥離剥落防止 | D9040L D7560G D6230G D6230L D6230GCN D6240GCN D5530G | 24~100 |
| 床版舗装 | 道路舗装新設 橋梁床版新設 空港舗装 舗装オーバーレイ補修 床版増厚補強 | ひび割れ抵抗性 曲げ強度 じん性 耐衝撃性 耐摩耗性 | 版厚の減少 目地間隔延長 寿命延長 保守費用削減 | D6230L D6230G D6230GCN D7560G | 60~120 |
| 二次製品 | ヒューム管 溝蓋 U字溝 | ひび割れ抵抗性 曲げ強度 じん性 耐衝撃性 凍結融解抵抗性 | 版厚の減少 軽量化 | D6230L D6230G D6230GCN D7560G | 60~100 |
| 建築土間 | 工場 倉庫 大型商業施設 | ひび割れ抵抗性 曲げ強度 じん性 耐衝撃性 耐摩耗性 | 鉄筋省略 版厚の減少 寿命延長 工期短縮 | D7560G | 20~40 |

ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。