

ダクトフォーム® (財)土木研究センター 建設技術審査証明 建技審証0124号

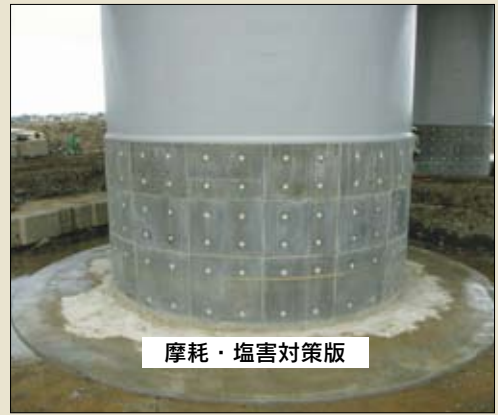
ダクトライニングパネル ARIC 新技術関連コンクリート構造物及び管路の補修・ 補強工法データベース ID 10500 区分 I-A-5

ダクトフォーム®、ダクトライニングパネルは、それぞれ超高強度繊維補強コンクリート「ダクト」を使用した高耐久性薄肉埋設型枠、及び水利構造物用補修ライニングパネルです。

特長

1. 耐久性の高いダクトがコンクリート表面を被覆することによって、保護材として機能し、中性化、塩害、凍害、および磨耗などの経年劣化に対して高い抵抗性を付与することができます。これにより、一般的なコンクリート構造物に比べ耐用年数が大幅に改善され、設計耐用期間は100年が標準となります。
2. 埋設型枠としての使用により、工期の短縮、施工の省力化、建設廃棄物の低減が図れます
3. 打設されたコンクリートと一体化し、鉄筋のかぶりとして考慮できるとともに、部材の有効断面として適用できます。
4. 水路補修ライニングパネルとして使用した場合、粗度係数が0.0087以下と従来コンクリートよりも小さく(水が流れやすい)、補修後の通水流量を確保することができます。

※ダクトフォーム® は太平洋セメント(株)の商標です。

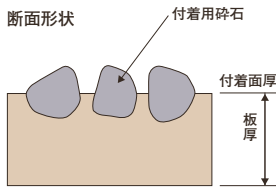


ダクトフォーム® (高耐久性薄肉埋設型枠)

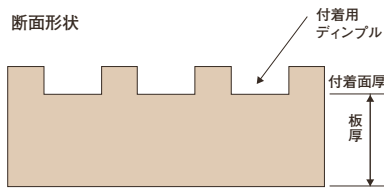
※オーダーメイド品です

※設計の詳細に関しては「建設技術審査証明報告書Ⅲ・付属資料2・ダクトフォーム使用マニュアル」をご参照ください。

Kタイプ



Pタイプ



●参考寸法

板厚 (mm)	附着面厚 (mm)
15~30	3~10

用途

- ・耐摩耗
- ・耐塩害
- ・耐中性化
- ・耐凍害
- ・落差用水路製品
- ・ダム
- ・橋梁上下部工
- ・トンネル
- ・防波堤など
- ・栈橋
- ・越流堰

ダクトライニングパネル (水利構造物用補修ライニングパネル)

※オーダーメイド品です

■粗度係数

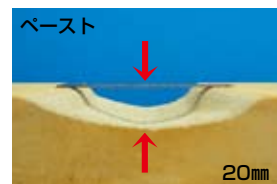
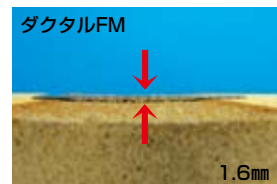
- ・ダクト 0.0087 以下 < コンクリート 0.013 ~ 0.015
- ・粗度係数が小さい → 水が流れやすい



用途

- ・水利構造物補修
- ・落差用水路製品

■耐エロージョン摩耗性 水流摩耗試験



1/10~1/2の摩耗量