

# 雪対策施設

雪対策施設のコンクリート構造物は、中性化現象の他に、凍結融解現象による凍害や融雪剤の使用による塩害などにより、劣化や老朽化が進行しています。

エアタイトSD工法は、高い防水性と防食性により、施設の劣化や老朽化を防ぎます。粗度係数が低く、着氷雪防止性が高いため、氷雪が固着し難く雪を流し易い材質です。温泉水を使用する場合には、泉質やガスによる腐食や劣化を防ぐことができます。雪対策施設において、要求される諸性能に対応できる機能や性能と、長期間の耐久実績から、長期耐久型としてライフサイクルコストを削減できる老朽化防止、長寿命化対策をご提案します。



必要な基本性能を持つ複合設計です。

## ◆必要な基本性能

### 接着性

下地への接着性・長期接着安定性

### 防水性

高強度・柔軟性によるクラック追従性

### 耐久性

耐水性・耐塩性・耐候性・強度保持性

要求される機能や性能を持ち合わせた多機能型です。

## ◆雪対策施設に要求される機能・性能

**長期耐久性** 長期間性能を維持します。

**表面劣化タイプ** 劣化状況を目視で判断でき補修が容易です。

**クラック追従性** 高い強度と柔軟性によりクラック追従性を高めています。

**耐塩性** 融雪剤などの耐塩性に優れています。

**硬化性** 硬化性が良く硬化不良の心配がありません。

**強度特性** 高強度な材質であり耐衝撃性や摩耗耐久性に優れています。

**ピンホール対策** 対策工程と材料の特性によりピンホールの発生を防ぎます。

**耐寒冷性** 低温環境下でも性能を維持できます。

**着氷雪防止性** 氷雪が固着し難い表面です。着氷力：コンクリートの1/10

**水理性** 粗度係数が低く流量や流速を確保します。

**清掃性** 表面強度が高く清掃で損傷し難い材質です。

**防滑仕上げ** 滑りや転倒を防ぐ防滑仕上げが可能です。

**カラーリング** 景観に合わせた自由な色調に仕上げます

ライフサイクルコストの削減をご提案します。

## ◆長期耐久性

改修までの期間が長い長期耐久型です。

## ◆維持管理の簡易性

劣化因子が侵入しないため劣化の進行状況が目視で判断できます。

## ◆補修改修の簡易性

表層部の補修で性能を回復できます。



流雪溝投雪口



流雪溝内部



融雪剤貯槽



スノーシェッド



道路地覆



道路壁部

# エアタイトSD工法

◆用途：流雪溝 融雪溝 消雪溝 融雪施設 スノーシェッド 排水溝 集水槽 融雪剤貯槽 など

◆適合規格：食品衛生法厚生省告示第370号合成樹脂製の器具又は容器包装の規格基準適合（MRトップコート20）

◆試験成績：粗度係数 n=0.011

着氷力試験1.5kgf/cm<sup>2</sup> 参考：コンクリートの着氷力 15.0kgf/cm<sup>2</sup>

軟質ポリエステル樹脂・耐食ポリエステル樹脂の複合

## エアタイトSD-1工法

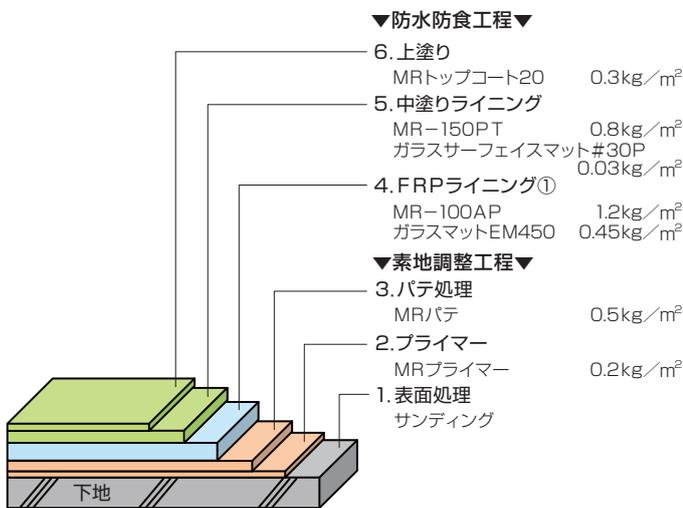
防水

1プライライニング+ガラスサーフェスマット仕様

膜厚：壁面基準1.2mm以上

雪対策施設に使用される標準的な仕様です。

防食



軟質ポリエステル樹脂・耐食ポリエステル樹脂の複合

## エアタイトSD-2工法

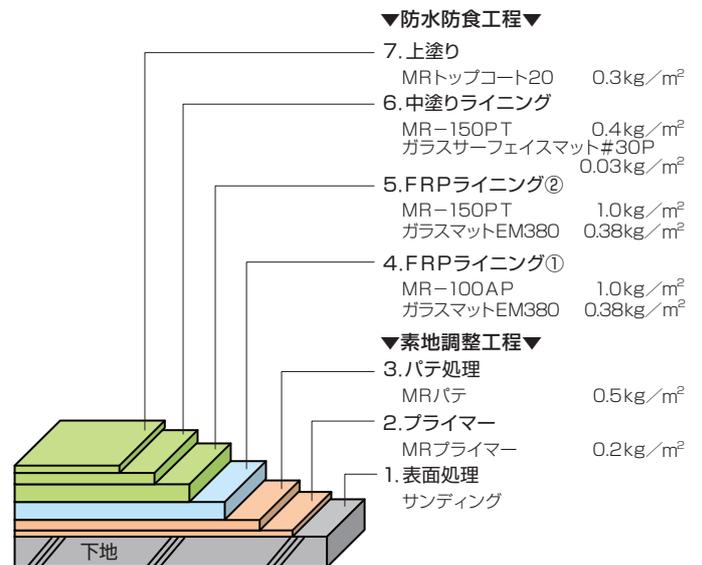
防水

2プライライニング+ガラスサーフェスマット仕様

膜厚：壁面基準2.0mm以上

グレードアップした高性能仕様です。

防食



## ◆性能・特性

項目	工法	SD-1工法	SD-2工法	備考
膜厚		1.2mm	2.0mm	壁面基準
引張り強度		88.8MPa	92.9MPa	JIS K 7113
引張り弾性率		4.9GPa	5.6GPa	
クラック追従性・ゼロスパンテンション試験		0.9mm	1.6mm	破断時の隙間量
防水性		○	◎	
耐塩性		◎	◎	
防食性		○	◎	
接着性		標準状態 2.4N/mm <sup>2</sup> 吸水状態 2.3N/mm <sup>2</sup> (基板破壊)		下地コンクリート板
水理性		粗度係数 n=0.011		
耐寒冷性		-30℃～35℃繰り返し100サイクル異常なし		
着氷雪防止性		着氷力試験1.5kgf/cm <sup>2</sup> 参考：コンクリートの着氷力15.0kgf/cm <sup>2</sup>		北海道立工業試験場

※試験値・実績値に基づく性能評価であり保証値ではありません。