# 寒冷環境下の橋梁配管のひび割れ補正

## 概要

リヴィーニョは、スイスとの国境に近いイタリアアルプスに位置するロンバルディア地方の町です。

この工事の目的は、水輸送に使用される橋梁水路の表面を内部および外部を腐食による潜在的な損傷を減らし水浸透を防ぐことでした。 遠隔地で高所にある水路は過酷な環境下でも防水性と保護能力を維持しなければならないため大きな課題となっていました。

## ソリューション

非常に低温でも弾性を確保するために、非常に低いガラス転移温度を持つポリマーと特定の製品を使用する必要がありました。

さらに、遠隔地での使用が困難であることから、消費量の少なくてすむ製品を使用する必要があり、同時に廃棄物を減らさなくてはなりませんでした。これらすべての要件が、この用途にマスターシール 6100 FX を選択する際の重要な要因となりました。

## システム概要

- マスターシール 6100 FX を 2mm の厚さで塗布し、1m$^2$ あたり 1,8kg の製品を塗布

## お客様へのメリット

- マスターシール 6100 FX は、水路の下地部分の湿潤状態での施工が可能です。
- マイナス 10℃でも弾性とひび割れ追従性を維持し、塗膜の耐久性にも役立ちます。
- 保護層の仕上げとしても、炭酸化からコンクリートを保護し、追加の美的塗料の必要性がないコンクリートグレーの均質な色を持っています。
- 5 気圧の水に対しても高い防水性能を発揮します。
- 施工からわずか 3 日で操業復旧が可能となりました。

**場所： イタリア**
**製品： マスターシール 6100 FX (1600m$^2$ / 3000kg)**