

瞬間硬化コーティング

スウェール工法のご案内

1. スウェール工法とは？

イソシアネートと特殊硬化剤の2成分からなる樹脂を圧縮・加熱し、専用ガンで衝突混合させてスプレーすることにより、対象物に防食・防水機能をもった特殊樹脂皮膜を瞬間生成させるものです。

2. スウェール工法の特長

- A 瞬間硬化性(吹付後約30秒で表面硬化、工期短縮)
- B 高い塗膜強度、高い伸び率(クラック追従性・耐震性に優れます)
- C 温度・湿度に関係なく硬化します
- D 耐薬品性、耐酸性、耐候性に優れます
- E 環境に配慮(無溶剤、JWWA K 143 適合)
- F 実績多数(上水用途/約1,000件、下水用途/約1,500件)



3. スウェール工法の施工性

スプレー工法のため、天井面・壁面への施工も膜厚の確保も容易。
施工時間が短く、乾燥時間も短時間なので工期が短縮できます。



4. スワエール塗膜の特性

密 度	g/mm ³	1.0
引張強さ	N/mm ²	20
伸 び	%	320

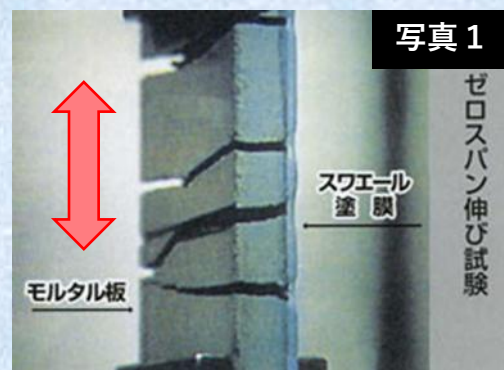


写真1: ゼロスパン伸び試験では引っ張られたモルタルに大きな亀裂が入りますが、スワエール塗膜は伸びた状態を維持しております。

5. 塗装工程の対比

■ 一般防食 エポキシD種

素地調整	ガラスクロス 1層目	ガラスクロス 2層目	トップコート
1日目 2日目	3日目 4日目 5日目 6日目	7日目 8日目 9日目 10日目	11日目

■ スワエール工法

素地調整	プライマー	スワエール
1日目	2日目	3日目

圧倒的短工期で改修工事に最適

6. スワエール工法の用途

