

(国土交通省 NETIS登録HR-010004-V 事後評価済み技術)
トンネル内装工の常識を変えた。機械化施工の開発と徹底した材料品質と環境に優しい大型タイル(セラネルEXタイル)
トンネル内装工で初めて、有用な新技術の位置づけ「設計比較対象技術」に指定されました。



セラネルEXタイルでの施工

トンネル環境の向上を考えた、高機能トンネル内装材「セラネルEXタイル」

- ☆ 美観
- ☆ 安全性
- ☆ 高耐久性
- ☆ メンテナンスの容易性
- ☆ 工期の短縮

従来の内装材のムダをなくした先進のトンネル内装材です。

セラネルEXタイルの特徴

- **安全性の高い内装材です**
 大型タイルを躯体に直張りする技術の開発により、万一の事故時にも飛散物はゼロです。
- **維持管理が容易です**
 表面が硬く平滑であるため、洗浄回復性に優れます。科学的劣化、凍結融解劣化の影響が全くなく、表面反射率を永久的に保ちます。
- **施工性が大幅にUP!**
 大型タイルと接着剤機械塗布工法により施工速度が大幅に速くなり、工期短縮に貢献します。
- **タイルのカラーもいろいろ**
 基本色のホワイトの他に、ニーズに合わせた各種カラーが選べます。又文字やイラストも自由にプリントが可能です。

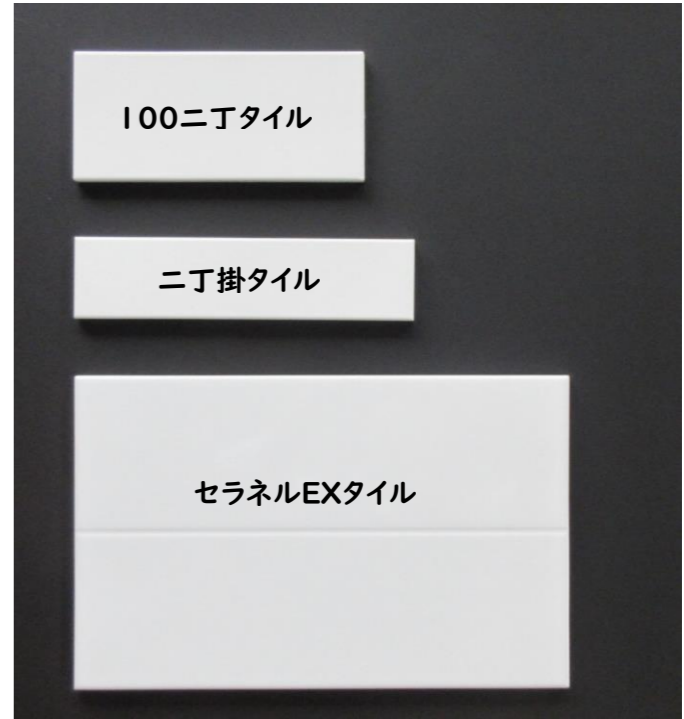


セラネルEXタイル
 寸法: 332 × 231
 材質: セラミックI類(磁器質)
 施釉: ブライト・白色
 厚み: 8.0mm
 重量: 約 16.5kg/m² (13枚)

セラネルEXタイルの性能

| 項目 | セラネルEXタイル |
|--|------------------|
| 吸水率 <small>JIS A 5209:2008 陶磁器質タイル</small> | 吸水率による区分I類(3%以下) |
| 曲げ破壊荷重 <small>JIS A 5209:2008 陶磁器質タイル</small> | 720N以上 |
| 耐貫入性 <small>JIS A 5209:2008 陶磁器質タイル</small> | 貫入なし |
| 耐凍害性 <small>JIS A 5209:2008 陶磁器質タイル</small> | 異常なし |
| 耐薬品性 <small>JIS A 5209:2008 陶磁器質タイル</small> | 異常なし |
| 初期反射率 <small>JIS K 5665:2008 路面標示用塗料 試験方法 JIS Z 8722:2000</small> | 65%以上 |
| 鏡面光沢度 <small>試験方法 JIS Z 8741:1997</small> | 70%以上 |
| 表面硬度 <small>試験方法 モース硬度試験</small> | モース硬度5~6 |

タイル大きさ比較



※100ニ丁タイル、ニ丁掛けタイルは旧来から一般的に用いられてきた内装タイル