

HI-CATパネルR-15

曲面对応型タイル張りパネル



HI-CATパネルR-15は、トンネル内装材として開発されたHI-CATパネルシリーズの中でも特に曲面での直張り施工を可能にし、施工性・経済性にも優れた製品です。

ガラス繊維強化セメント板（GRC）を基板とし、表面材に施ゆう・外装壁タイルを採用し、弾性型接着剤でプレス張付することにより、高強度・薄型・軽量化を実現しました。

HI-CATパネルは、法定不燃材認定のタイル張りパネルです。
ゼロアスベスト・エコタイル使用など環境対応型の製品となっております。

製品仕様

■ タイル張りパネル性能

項目	仕様	試験方法
耐火性	大臣認定不燃材 NM-2977	-
曲げ破壊荷重	450N以上	JIS A 1408及びJIS A 5430
たわみ量	10mm以上	JIS A 1408
タイル接着強度	0.4N/mm ² 以上	NEXCOトンネル施工管理要領
耐衝撃性	亀裂、剥離貫通孔、および割れのないこと	JIS A 1408準拠

■ 基板材性能

項目	仕様
材質	ガラス繊維強化セメント板（GRC）
厚み	6mm±1mm
石綿含有率	0%（ゼロアスベスト）

■ 接着剤性能

項目	仕様
性状	無溶剤型変成シリコン弾性接着剤

■ 直張り専用アンカーボルト

項目	仕様
品名	パネルアンカーHCR-6×50
材質	ステンレス製（SUS304）
特徴	コーンナット式追従拡張機能製品

■ 製品質量

項目	単位質量
質量	31.3kg/（1㎡当り）

■ 表面材性能

項目	仕様
材質	施ゆう・外装壁タイル・I類 エコタイル（52%再生原料）
形状・寸法	195×96×8（角R）
初期反射率	65%以上（白色タイル）

■ 性能確認試験



■ ストレステスト（200万回載荷試験）

サーボバルサ構造物疲労試験（EHF-JB30-40）

トンネル内での長期耐久性を保障するための試験を実施しております

