

ガーディアン性能実験：鉄筋（耐久・防水・接着・伸張・調湿機能）

【実験詳細】

1. 実験開始日：2013年6月1日
2. 実験期間：2年と8日
3. 実験場所：EIFS JAPAN 株式会社・本社の屋外に放置（屋根無し）

【実験に使用した材料】

- A. 鉄筋コンクリートに使用する鉄筋にガーディアンを塗布

【実験方法】

- ① 鉄筋にガーディアンを一度塗りした部分としていない部分を作って比較する。
- ② 2年と8日間何もせず、屋外の屋根のない場所に放置したままの状態にした。
- ③ 2015年6月9日、ガーディアンを塗布した部分をカッターで切り剥がした。

【実験結果写真】



【結果】

1. ガーディアンを塗布していない右側部分は完全に錆びている。
2. ガーディアンを剥がした部分の鉄筋表面は、塗布前と何も変わっていなかった。
3. 剥がしたガーディアンには、何の付着もなかった。
4. ガーディアンを塗布した部分に劣化、剥れ、ひび割れはなかった。
5. ガーディアンの表面に多少錆びた色がついていたが、それは錆びた部分の錆が流れついたものであった。
6. 錆びた部分とガーディアンの境目でもガーディアンは剥れていなかった。

【見解】

- 耐久性、防水性、接着性、伸張性、調湿機能の全てが優れていると判断できる。

以上

EIFS JAPAN 株式会社
製品・性能課

06/15/2015