

UPGUARD

基礎コンクリート保護・補修材

アップガード

表面保護・劣化防止・補修に

「アップガード」と「アラミドシート」であなたの住まいに安心を!

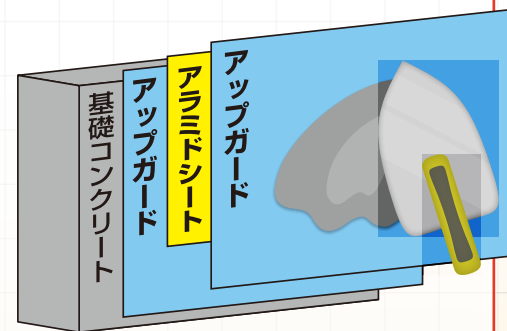
アラミドシート

お住まいの基礎コンクリートの経年劣化、コンクリートの酸化は建替えしない限り、避けて通れない問題です。そこで開発されたのが、「アップガード」と「アラミドシート」による基礎コンクリート保護・補修・劣化防止の方法です。



アップガードの特長

- 1 コンクリートの下地に強力な接着性を発揮します。
- 2 アラミドシートとの相性が優れています。
- 3 液ダレも起きないためキレイに仕上がります。



施工の流れ



基礎コンクリートの上からアップガードを塗布します。



アップガードが乾く前にその上からアラミドシートを貼り付けます。



アラミドシートの上からさらにアップガードを塗布します。

アラミドシート

高強度・高弾性繊維シート

アラミドシートとは？

アラミドシートは、高強度・高弾性のアラミド繊維を一方向または二方向編んだシートです。コンクリートの表面にシートを樹脂で含浸させながら貼り付けることにより、既存のコンクリート構造物を補修することができます。鋼構造物、木構造物にも使用されております。

高耐久
不劣化

容易な
施工

夢の繊維、アラミド繊維とは

米国デュポン社によって開発されたポリアミド繊維のことです。

宇宙船、航空機の部材、防弾チョッキ、消防防火服などに幅広く使用されており、高強度・高弾性に優れた夢の繊維です。亀裂・ひび割れしたコンクリートにアラミドシートを貼り、その上からアップガードを含浸硬化させることにより、強靱な補修が可能となりました。

短工期

低コスト

アップガード+アラミドシートここがすごい！

1 接着性 アップガードは、下地に剥離止め不要の1回塗布で強力な接着性を発揮します。硬化後、下地と浸透密着して一体化し、強固に補修します。

2 耐候性 アップガードは二酸化炭素の侵入や酸性雨などによるコンクリートの中性化抑制に1mmの塗布厚で、非常に高い抑制力を発揮します。その他、カビ・塩害・凍害等の化学的要因にも優れた抵抗力があります。

3 施工性 アップガード1mmの塗膜で粘り強い性能が発揮されるため、1回の塗布工事で済みます。塗布後、アラミドシートの施工も容易に行えるなど、施工性に優れています。

試験結果が示す工法の高性能

コンクリート曲げ強度試験(JIS A1106)

何もなし



荷重: 11.0kN

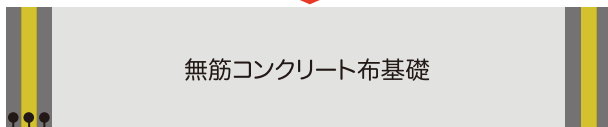
両面を補修



荷重: 49.3kN

※右側の両面補修写真

荷重



無筋コンクリート布基礎

- 1 無筋コンクリート布基礎にアップガードを塗布
- 2 アップガードの上からアラミドシートを貼付
- 3 さらにその上からアップガードを塗布



補修前



補修中



補修後

住宅の基礎コンクリートに大きなクラックを発生。(2mm以上のクラック)

アップガードで基礎を補修後アラミドシートを貼付けます。

アラミドシートの上からアップガードを塗布し、補修完了です。

アラミドシート施工例

劣化した建築物・構造物のコンクリート保護・補修に使用される



高速道路



煙突



トンネル



橋脚



公営住宅



高架