

2022.11 吉日

株式会社ヤマチコーポレーション 建材事業部

〒060-0001 札幌市中央区北 1 条西 10 丁目 1-17

北 1 条山地ビル 3F

TEL : 011-261-9911 / FAX : 011-261-9922

レナガス グルーパウダー（粉末タイプ下地材）に関する試験結果報告書

スタイログルーに替わる新しいセメント入りの粉末タイプの下地材、グルーパウダーにつきまして
現行のオメガ社の下地材のスタイログルーとの比較性能試験を実施しましたのでご報告致します。

試験項目は

- ① 付着強度試験
- ② ふるい分け試験（粒度分布）

について実施しております。

試験の内容と結果

① 付着強度試験

スタイログルー、グルーパウダーのセラディール下地への付着試験、並びに JIS に準拠したモルタル下地への付着試験をそれぞれ実施しました。

試験条件

試験体は、それぞれの下塗材をその仕様に従って各下地（セラディール下地、及びモルタル下地）に厚さ 2mm で塗布し、1 週間の養生期間後に試験を実施しました。

試験機器：テンシロン RTG-1310 / 試験モード：単一動作 / 初荷重除去：しない / 速度モード：荷重速度一定モード 1500N/min / 動作方向：上 / 変形モード：引っ張り

サンプル数は 1 銘柄につき 5 点作成し、それぞれ最大値、最小値を除いて平均値を求めています。

結果

試験結果は下図にまとめました。数値は前述の通り得られた平均値を採用しております。

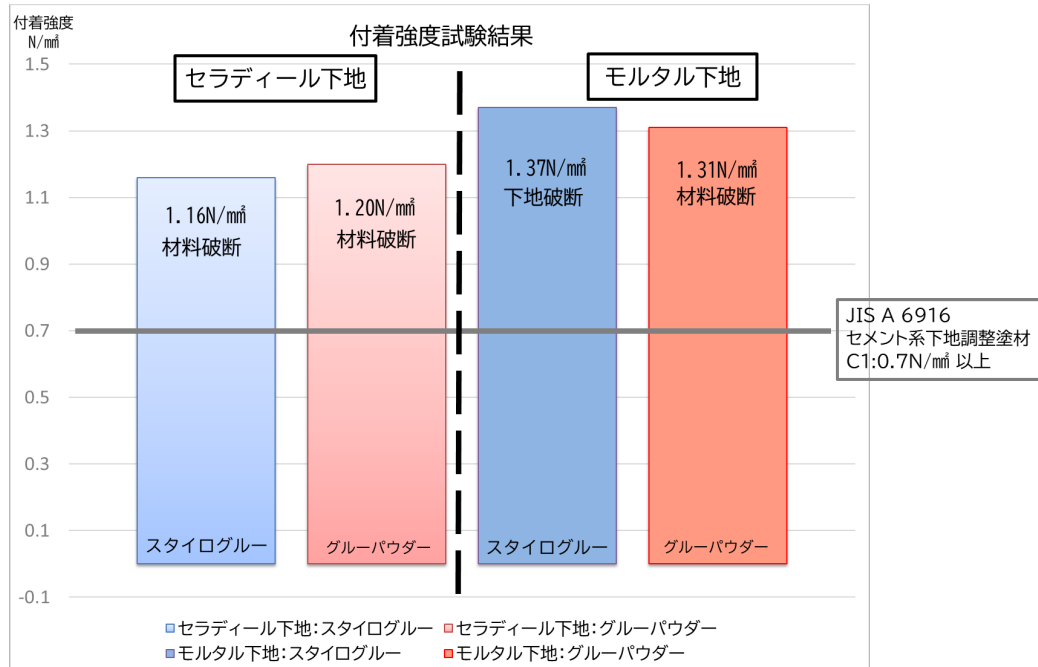


図 1 : 付着強度試験結果

材料破断 : 点線上のアタッチメント部、点線下の下地部共に材料面（黒色）が見えており材料内部で破断していることが見て取れます



図 2 : 付着強度試験の様子

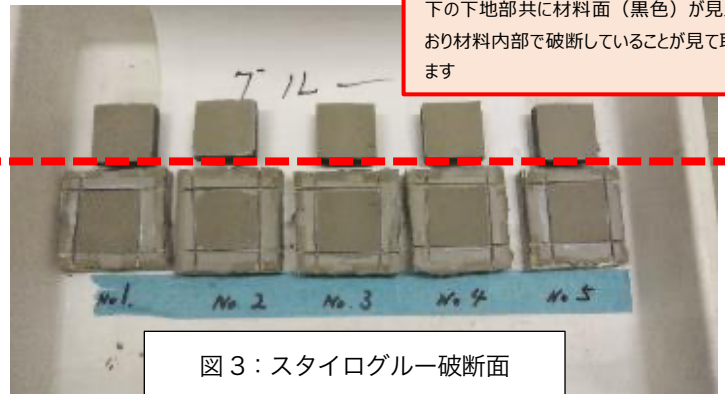


図 3 : スタイログルー破断面

材料破断 : 点線上のアタッチメント部、点線下の下地部共に材料面（黒色）が見えており材料内部で破断していることが見て取れます



図 4 : グルーパウダー破断面

グルーパウダーは、現行のスタイログルーと同様にセラディール下地、モルタル下地共に JIS 規格を上回り高い付着を示し、また破断面も材料破断或いは下地破断であり、塗膜の浮きや膨れの原因となる界面で破断することはありませんでした。

② ふるい分け試験

試験条件

スタイログルー、グルーパウダーについてふるい分けを実施し粒度分布の確認を行い、それぞれ粒度分布を一般に表すのに用いられる粒径加積曲線を作成しました。ふるい目は 0.15mm、0.3 mm、0.45 mm。ふるい分けを行ったのは骨材のみでセメント等の原料は除いております。

結果

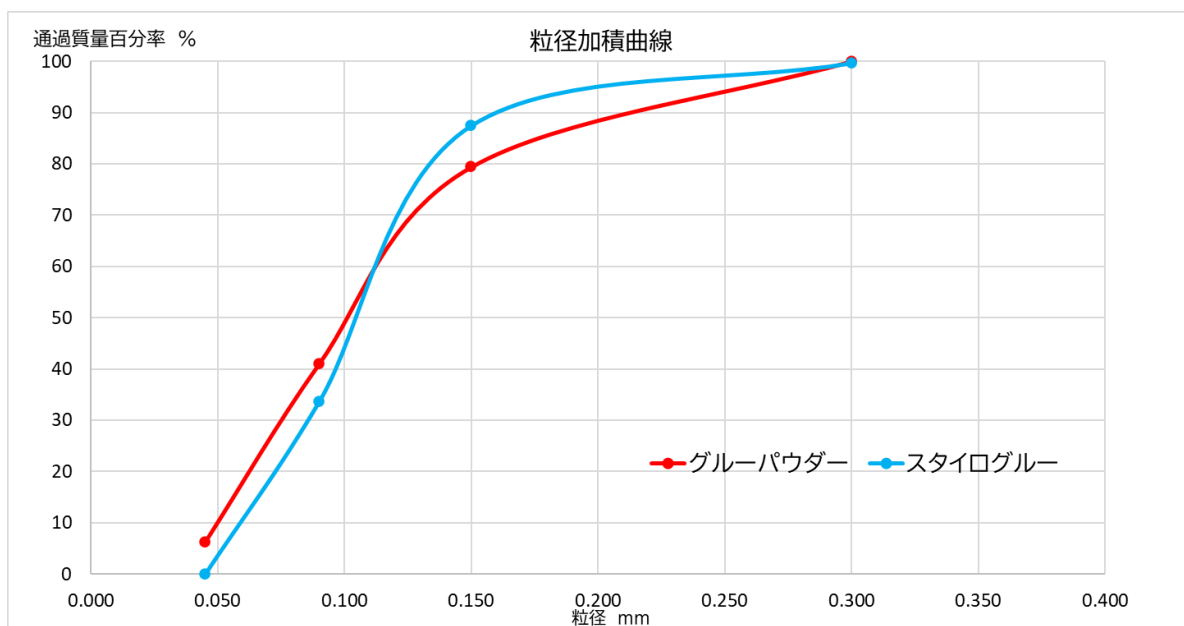


図 6：ふるい分け試験結果

グラフに示す様にグルーパウダーは現行のオメガ社のスタイログルーにできる限り近づけた粒度分布としており、左官職人様による比較塗り試験でも同等とのご評価を頂いています。

まとめ

グルーパウダーは、オメガ社のスタイログルーと同様にセラディール下地、及びモルタル下地に対して良好で高い付着強さを示しました。グルーパウダーとスタイログルーは、粒度分布が近似であるため作業性にも大きな違いはありません。

以上