

アルミナゲル粉末 ALGP

本開発品は、加水することでただちに保水しゲルを形成できる粉末材料です。
Si, Ca系を含まないアルミニウムベースのため、耐熱用途に最適です。
 ゲルは水性で、pHは中性～弱アルカリであり、割れにくく粘着性があります。

表. 成分代表値

	ALGP
Al ₂ O ₃ (%)	36.8
揮発分 (%)	3.0
嵩比重	0.62



図. 製品外観



図. 加水時の外観

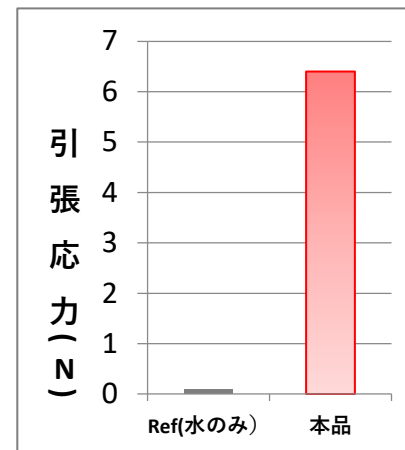
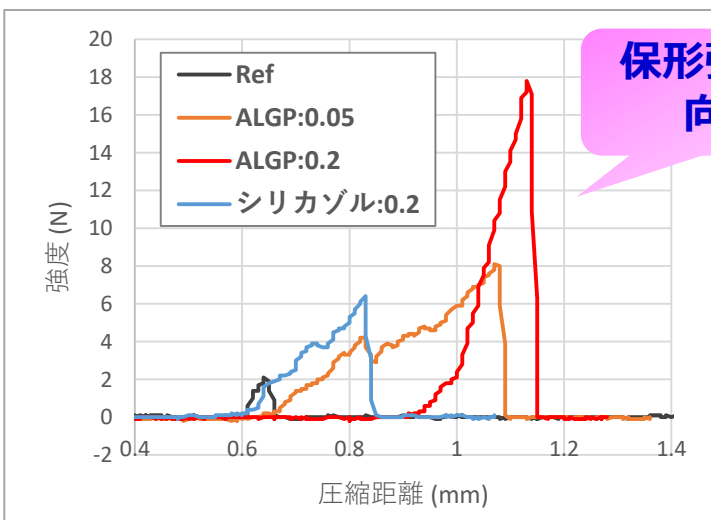


図. 作製ゲルの引張試験(最大応力値)

アルミナ粉10g、水10g、ALGP3gでゲルを作製し、引張試験機で塗工膜をステンレス製治具で挟み込み、引張時の最大応力値。



保形強度の向上



図. アルミナ粉+各試料、100°C乾燥体

アルミナ粉20g、水10g、各試料でゲルを作製し、引張試験機(ミネベアミツミ(株)製、万能試験機)で三点曲げ試験時の最大応力値。

<期待用途>

- ・耐火物バインダー材料
- ・アルミナ繊維処理
- ・アルミナ薄膜形成
- ・複合酸化物、触媒合成、その他アルミニウム源など

図. 三点曲げ試験によるS-S曲線

●サンプル試供、ご質問、ご要望等につきましてお問い合わせください。

お問い合わせ先 技術部 TEL:079-235-1913(直通)

HP: <http://www.asada-ch.co.jp/contact/>