

ニア・ネットシェイプ

樹脂モールド成型セラミックス

化学反応、無焼成、常温硬化、30分で成型



ケミセラ (TM) 粉体と水を練り合わせると流動性の高いペーストができます。これを、シリコンなどの樹脂モールドに流し込んで成型します。10分程度で離型可能な状態に硬化します。この時点では、まだ完全に硬化しておりませんので、カッターでバリ取りなどの整形を行います。

ケミセラ(TM)と水を混ぜて練るだけ！ できたペーストをモールドでニア・ネット・シェイプ成型。

寸法精度が高い : 成形物の乾燥や焼成工程を経ないため収縮がありません。

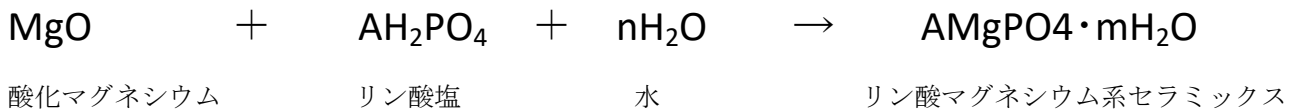
生産設備やエネルギーコストの削減 : 常温で成型、焼成窯は必要ありません。

生産時間の短縮 : 30分程度で実用強度に達成します。

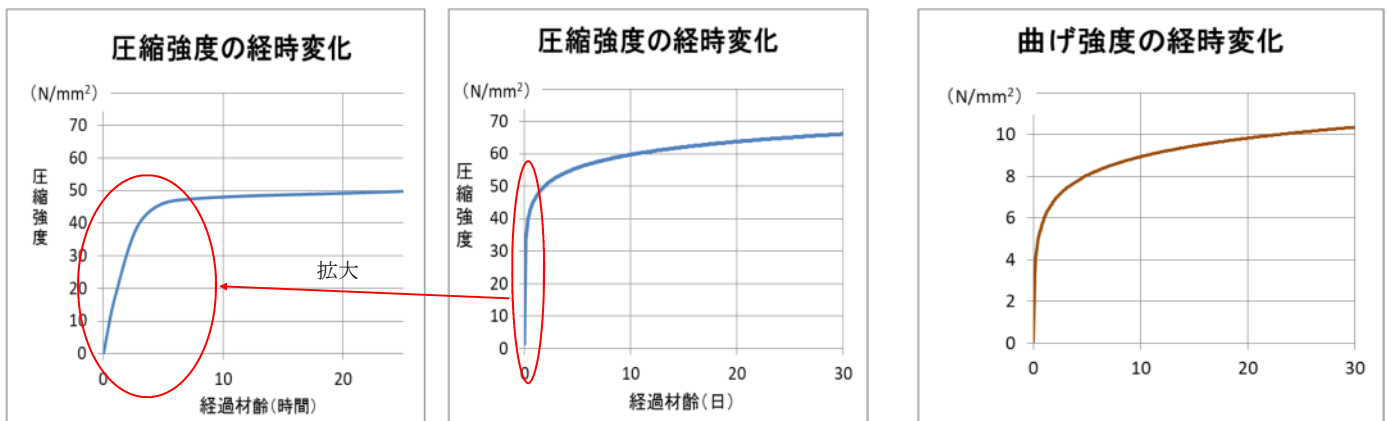
多彩な表現 : 顔料を混合することで着色や彩色ができます。

化学反応で作る無焼成セラミックス

ケミセラ (TM) は、化学反応で合成する無焼成セラミックスの一種です。焼成工程を必要としないことから焼縮みがなくニアネットシェイプ成形にも対応。焼成炉を用いないため、可燃性素材との複合体を作るのにも適しています。主成分は、酸化マグネシウムとリン酸塩で、水を加えて混練すると流動性のペーストを生成し硬化します。短時間で強い強度を発現し、30分*で実用強度に達します。(※ 気温・加工条件により異なります)



Aは、1価陽イオン



【製品種別】

- Type-P : 骨材をプレミックスした汎用タイプ。そのままお使いいただける使いやすい製品。
- Type-Q : 骨材なしタイプ。用途に応じて、骨材の種類や量を調整していただける製品。
- Type-H : 骨材、混和材なしタイプ。顔料を加えて着色可能な製品。

【カスタム仕様にも対応いたします】

定番製品に加え、カスタム仕様製品の開発や御社製品開発へもお応えします。

新製品開発のスペシャリストが、御社の新製品開発をサポートします。詳しくは、お問い合わせ下さい。



e-ビジネス・スタイル株式会社

〒354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保806-23

お問い合わせは



<https://www.ebusiness.co.jp/inquire/>