

鋳込み成型用

シート成型用含水ゲル形成セラミックスバインダー

ALPHA RESIN W-15

■特長

- ・アルファレジン W-15 は水に容易に溶解、分散し、水と反応して強固な含水ゲルを作る性質があります。
- ・**添加量は水に対して 10～20% 添加することにより硬化します。一般的なプレス成型等のバインダーに比べ、非常に少量で硬化します。**
- ・セラミックス粉体の水に分散したスラリーに加えるだけで硬化します。硬化物は高い弾性と強度があります。
- ・水との反応を利用し 1 液で硬化させることができ、取り扱いが容易です。
- ・石膏型などによる吸水を利用したものではなく、水との反応を利用しているので成型型の材質を問いません。
- ・粘土鉱物など可塑性原料を加える必要は全くなく材料の配合の自由度が向上します。成型方法は、鋳込成型、シート成型等の成型が可能です、また硬化後の引き延ばしや、曲げ加工なども可能です。
- ・W-15 焼成後の灰分には、約 7ppm 程度のごく微量の錫を含みます。錫以外の灰分は含みません。

■性状

製 品 名	アルファレジン W-15	備 考
外 観	淡黄色透明液状	
粘 度	10～15Pa・s	25℃
比 重	約 1.15	25℃
ゲルタイム・室温※1	30 分	25℃(水:W-15=100:10)

※1: ゲルタイムは液温及び添加量、PH によって変化します。添加量が増える、あるいは液温が高いと反応スピードは上がります。

■使用方法

セラミックススラリーの水に対し W-15 を 10～20% 程度添加し、水によく溶かしてから型に注入してください。

添加後 30 分程度で硬化し始めます。

リチウム、錫、鉛などの金属化合物は、硬化時に促進剤として触媒的に働き、硬化に影響を及ぼす恐れがあります。