

アルカリ性シリカアルミナゾル



- ◆ 独自技術によるアルカリ性で安定なシリカアルミナゾル
- ◆ 高温で優れたバインダー力を発現
- ◆ 高温下でも結晶質シリカの生成を抑制

代表物性と用途例

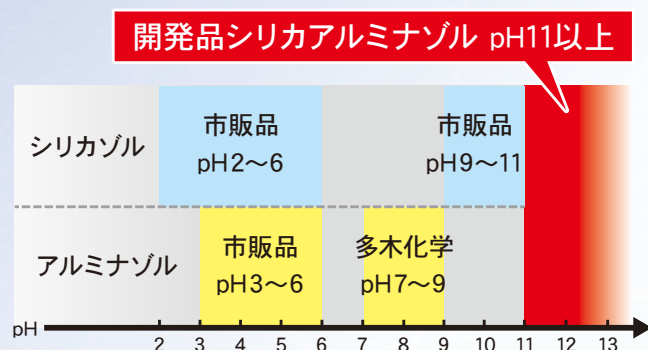
バイラール AS-LT-SAM 代表物性

SiO ₂ /Al ₂ O ₃ モル比		5
濃度 (%)	SiO ₂	7.5
	Al ₂ O ₃	2.5
	酸化物合計	10
pH		12

用途例:

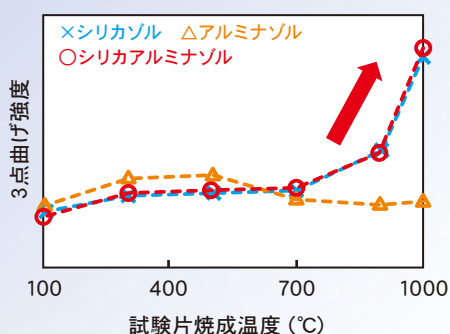
無機バインダー(触媒、耐火物等)、コーティング剤、セラミックス原料、フィラー 等

pH11以上のアルカリ性



特定の分散剤などの独自技術により、従来達成できなかったpH11以上のゾルを実現

特に高温で高強度を発現



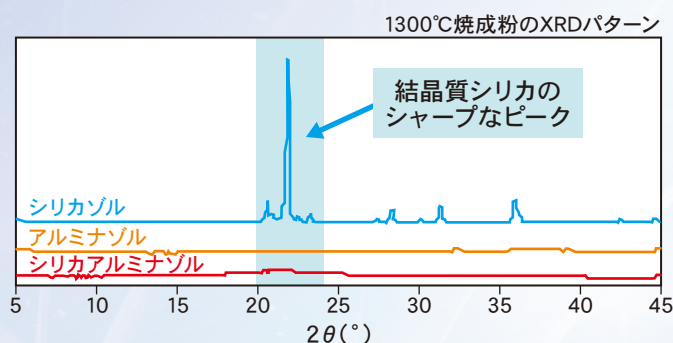
3点曲げ強度試験



試験片
20×20×80mm
焼結アルミナ
+バインダー

高温でのシリカ成分の熔融と凝固に起因する高い耐熱性を発現

高温での結晶化抑制



シリカアルミナ複合により結晶質シリカ*の生成を抑制
*令和5年4月1日適用のがん原性がある物として厚生労働大臣が定めるもの(トリポリ、石英、トリジマイト、クリストバライト)



多木化学株式会社 研究所 機能性材料グループ

URL: <https://www.takichem.co.jp/> E-mail: kinosei@takichem.co.jp

サンプル等のご相談は上記メールアドレスにご連絡下さい。

