

EA935B - 3
(耐熱性無機接着剤)



セラミックと無機ポリマーを主成分とした一液性の耐熱性無機接着剤です

低温で硬化し、1300 という耐熱性に優れています

ランプ類の口金の接着、ヒーター類の封口、マフラーのコーティング

内容量...200g

用途

●ヒーターの固定 (給湯器、調理器 等)

- ・パイプ、タンクにリボンヒーターを巻いて固定
- ・放熱板にシーズヒーターを充填固定 等

※セールスポイント——作業性、熱伝導率が良好

●焼き付き・カーボン固着防止コーティング (工作機械、暖房器具 等)

- ・フランジ面のメタルタッチを防止する
- ・カーボンの付着を防止して取りはずしを容易にする

※セールスポイント——接着力があまり強くないため剥離可能

カーボン、スラッジ、溶融アルミ等が付着しにくい

EA935B-3	<ul style="list-style-type: none"> ・金属アルコキシド系バインダーが湿気、焼成により反応硬化 ・反応温度 常温以上 ・有機溶剤系 	<ul style="list-style-type: none"> ・耐熱性 高い ・常温硬化可能 ・絶縁性 良好 ・耐水性 良好 ・気密性 比較的 良好 	<ul style="list-style-type: none"> ・接着強度 比較的 小
----------	--	---	---

取扱い及び保管上の注意

a) 「使用前に袋ごとよく揉むか、十分に攪拌してからご使用下さい。」

スラリー状のため経時により沈降が起こります。使用前によく攪拌しないと粗粒が残って美観を損ねたり、ディスペンサーのノズルを詰まらせる原因になります。また硬化物の物性にバラつきが発生しやすくなります。

b) 「高温多湿を避け、冷蔵所に保存して下さい。また使用後は完全に密封してから保存して下さい。」

反応形態より高温多湿は反応の開始・促進要因であることがわかります。但し低温のまま開封しますと水を呼び込んだり、溶剤の急激な揮発により液中に気泡が発生したりする危険性がありますので、なるべく使用前には室温に戻す様にして下さい。使用後の残分の保管はガラスびん等、気密性のよい密封容器をお使い下さい。ポリびんは使用しないで下さい。また空隙はできるだけ少ない方が保存性は良好です。なおパッケージのアルミ袋にはチャックがついていますがチャック部に液が付着して密封性が損なわれ易いのでなるべく使用しない様にして下さい。原則的には一度開封したものは再使用不可能と考えた方が無難です。

c) 「絶対に水を添加しないで下さい。ゲル化して使用不能となります。粘度を低下したい場合は純度の高いアルコール類を使用して下さい。」

水の添加により局所で急激な反応が起こり、ゲルが発生します。粘度調整は水分含有量の少ない高純度アルコール類を使用して下さい。但し、粘度調整により物性に影響がある場合がありますので原則的には好ましくありません。

d) 「取扱い作業場所には局所排気装置を設けて下さい。」

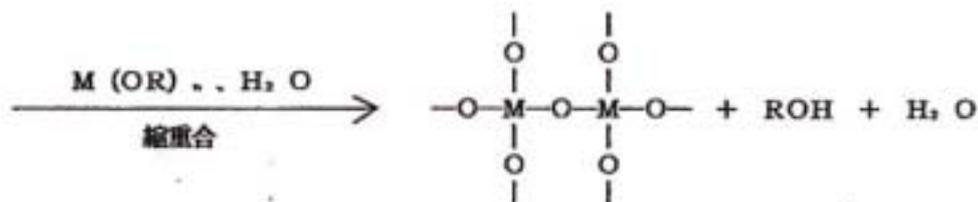
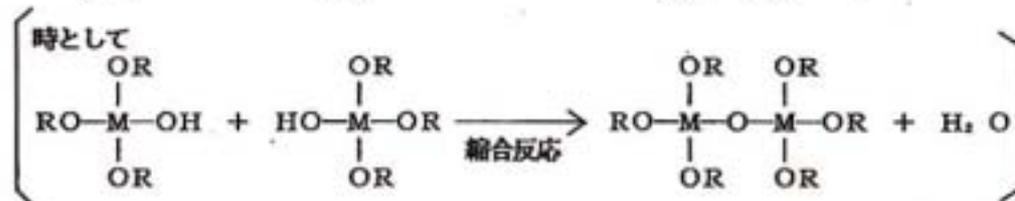
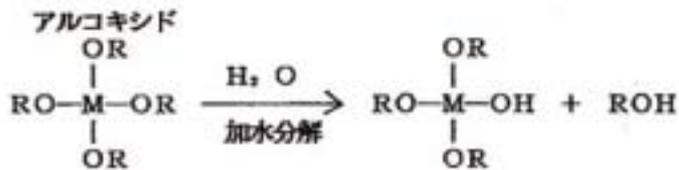
有機溶剤使用のため。

e) 「使用した工具は直ちにアルコール、またはシンナー等で洗浄して下さい。」

常温硬化するため放置しておくとう具が使用不能になる恐れがあります。

f) 「目や皮膚にふれた場合は直ちに清水で洗浄して下さい。特に目に入った場合は洗浄後、医師の診断を受けて下さい。」

メタノールを含有しておりますので特に目に入らぬ様、注意して下さい。



M : 金属原子 (Si, Al, Ti, Zr etc.)
R : アルキル基 (-CH₃, -C₂H₅, -C₃H₇, etc.)

空気中のH₂Oと加水分解反応を起こし、水酸基を持ったアルコキシドは他の分子と縮合反応によりアルコールまたは水を発生しながら重合する。最終的には金属酸化物の網状高分子となる。常温でも水分により反応は開始されるが重合度は低く、加熱することによって架橋密度が増加して物理的強度は向上する。

また接着形態は一般的に基材表面の-OHとの反応とされているため表面に-OHを持たない材質に対しては密着性は弱い傾向にあると思われる。