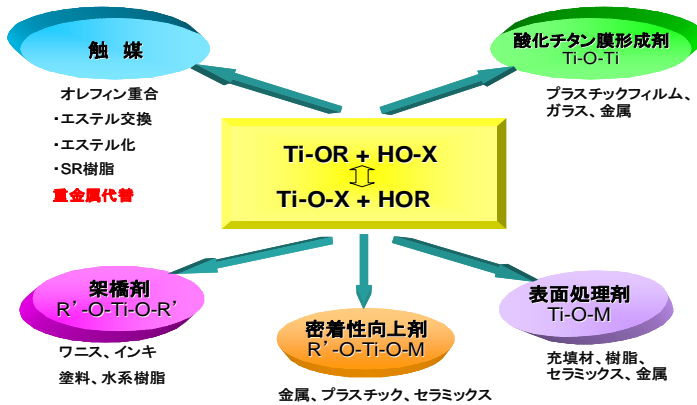


オルガチックスレポート

(旧称：マツモトメールマガジン)



オルガチックスの用途モデル

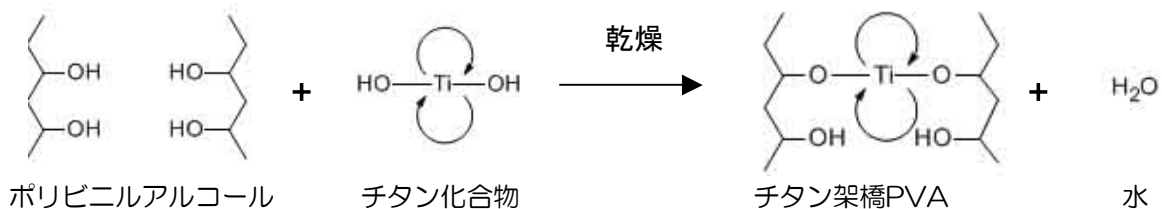
第5号「PVA架橋剤（その1）」

オルガチックスレポート（OR）は、マツモトファインケミカルの主力商品である”**オルガチックス**”を、様々な角度からご紹介するメルマガです。

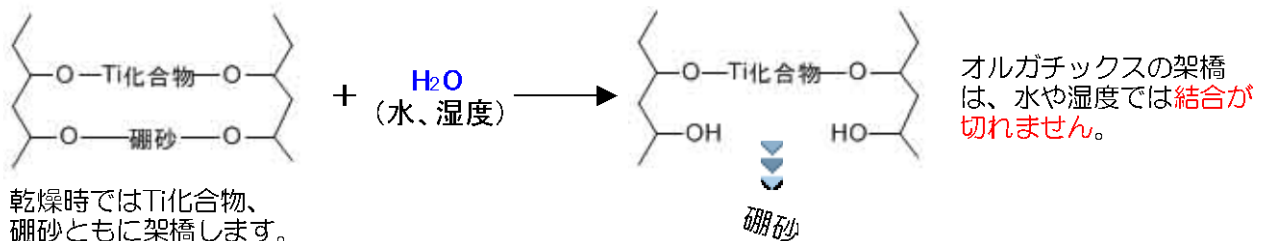
本号と次号で、最近とても注目されている「ポリビニルアルコール用架橋剤」をご紹介致します。第5号では、オルガチックス水系シリーズによる PVA 耐水化のアウトラインをご紹介いたします。

耐水化剤としてのポリビニルアルコールへの利用

オルガチックスの取り扱いは非常に簡単です。PVA 水溶液の中に所定量添加し、乾燥（水を飛ばす程度）すれば、架橋は終了です。高温乾燥、エージング、触媒の添加などは**必要ございません**。



オルガチックスによる架橋は、他の架橋剤と比較しても、かなり強固なものと言えます。例えば、架橋したPVA樹脂を、煮沸水に30分浸漬してもPVAは残存します。これは、一般的なPVA架橋剤であるホウ素系化合物などでは非常に困難です。



オルガチックス水系シリーズは、有機チタン系と有機ジルコニウム系に分かれており、用途や必要物性（架橋性能やポットライフ、安全性、輸出のし易さなど）により使い分けることが可能です。

オルガチックス水系シリーズ 商品紹介

水系架橋剤用のオルガチックスは、以下の5点になります。

商品名	組成	外観	PVAとの架橋性	添加後の粘度安定性	特長
オルガチックス TC-310	乳酸チタン	淡黄色液体	○	○	汎用タイプ 安価
オルガチックス TC-315	乳酸チタン (消防法非該当品)	淡黄色液体	○	○	TC-310 水溶媒タイプ
オルガチックス TC-300	乳酸チタン アンモニア中和物	淡黄色液体	○	△	TC-310 PH中和タイプ
オルガチックス TC-400	チタントリエタノール アミネート	黄色液体	◎	×	高活性タイプ (ゲル化剤用)
オルガチックス ZC-126	ジルコニウム系 化合物 (構造社外秘)	無色液体	△	◎	無色、無臭タイプ 高安定性

※オルガチックスTC-400は、PVAに添加後すぐにゲル化します。

オルガチックス水系シリーズ 用途紹介

耐水化の必要なPVAに使用することが可能です。使用される状況によっては、密着性の向上や、耐熱化などの効果も併せて期待出来ます。

情報用紙、フィルム用

- インクジェット用紙
- 感熱紙
- 液晶用フィルム
(偏光板、位相差板)

接着剤用

- 酢ビエマルジョン系
(木材用接着剤)
- デンプン系
(紙用接着剤)

形成剤用

- PVA ゲルの形成
(TC-400 のみ)

次号のご紹介

次号のオルガチックスレポートは、PVA架橋剤 (その2) をお送りします。第5号で乗せ切れなかった、製品毎の物性値や、新規の開発品についてご紹介する予定

※注意事項

本メールマガジンの著作権は、全てマツモトファインケミカル株式会社に属します。本文記事は、現時点で得られた資料やデータに基づく情報提供を目的としたものであり、いかなる記載内容も保証するものではありません。

↓↓商品のお問い合わせはこちらへ↓↓



マツモトファインケミカル株式会社

本社：千葉県市川市南八幡 5-13-2

Tel : 047-393-6330 / Fax : 047-393-1063

大阪営業所：大阪市中央区今橋 4-3-18

Tel : 06-7654-6862 / Fax : 06-7655-2087

<http://www.m-chem.co.jp/>

Revised date: Aug 19, 2013