

オキサゾリン系反応ポリマー エポクロス®

Oxazoline functionalized reactive copolymers EPOCROS

特徴 / Features

- カルボキシル基と高反応
High reactivity with the carboxyl groups.
- 一液安定性良好
Long Pot -life in waterborne system
- 接着性良好
Adhesion promoting
- 副生物無し
No by-products
- 低毒性
Low - toxicity
(Ames:Negative, Skin irritation:None)

用途 / Applications

- | | |
|----------|------------------|
| ・コーティング剤 | Coating |
| ・粘、接着剤 | Adhesives |
| ・塗料 | Paints |
| ・プライマー | Primer |
| ・顔料捺染 | Pigment Printing |

カルボキシル基との反応 / Reaction with The Carboxyl Groups

1.カルボキシル基との反応が最も有効

Reaction with carboxyl groups which is contained in most of waterborne polymers is regarded to have the highest reactivity.

2.カルボキシル基とは反応後安定なアミドエステル結合を生成し、副生物が発生しない

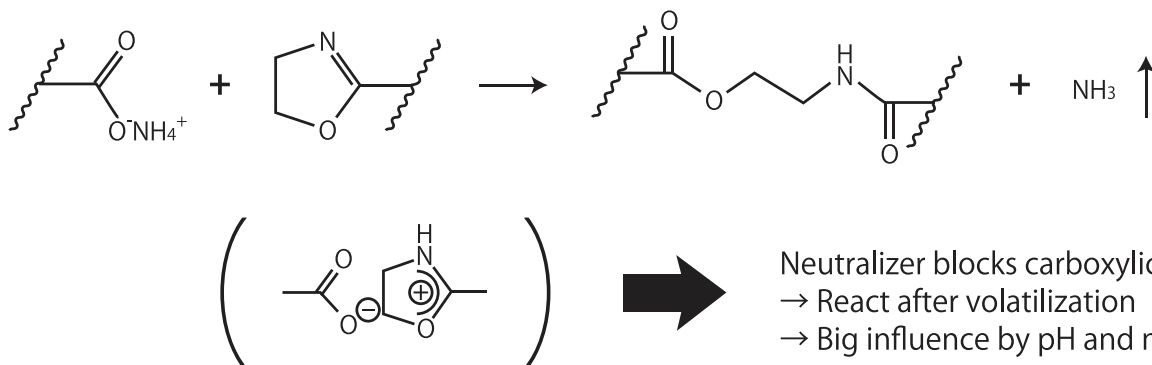
After the reaction with the carboxyl groups, stable amide ester bonding is formed. Any by-product will not be generated.

3.カルボキシル基との反応は80℃～100℃以上で急速に進行する

Reaction with carboxyl groups proceeds rapidly at elevated temperature 80℃ to 100℃.

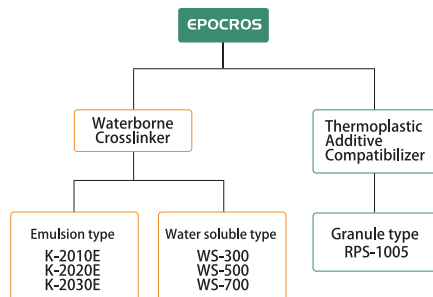
4.芳香族性のチオール基やフェノール基とも反応するが、アルコール性水酸基とは反応しない

Oxazoline groups also react with aromatics such as thiol groups as well as phenol groups, but oxazoline groups can not react with alcoholic hydroxyl groups.

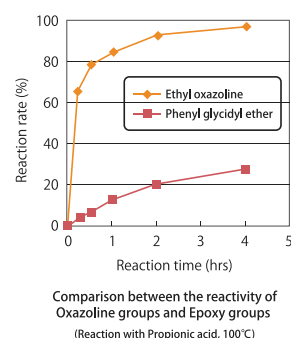
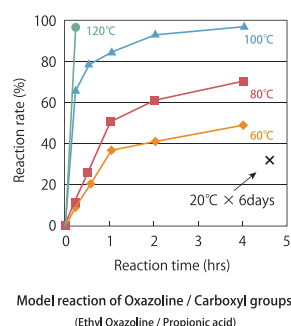


エポクロス® 製品の種類 / EPOCROS Product Line-Up

Classification of EPOCROS



オキサゾリン基のモデル反応 / Model Reaction of Oxazoline Groups



【ご注意】 本資料は、お客様のご用途に応じた弊社製品をご検討いただくための参考資料であり、本資料中に記載の技術情報に関する知的財産権の使用を許諾するものではありません。また、弊社は、当該技術情報又は弊社製品の使用が第三者の知的財産権を侵害していないことを保証せず、当該使用によって発生するいかなる損害につきましても、何らの責任を負いません。【DISCLAIMER】 This document is prepared for the purpose of product introduction for reference. Nothing contained in this document shall be construed as conferring any license of Nippon Shokubai's information provided herein and other intellectual properties related to such information and introduced products. Nippon Shokubai makes no warranties of any kind whatsoever including non-infringement of a third party's intellectual property right, and shall in no event be responsible for any damages or liabilities arising in connection with the handling and/or use of our products and/or information.

お問い合わせ先

日本触媒



株式会社日本触媒
NIPPONN SHOKUBAI CO.,LTD.

精密化学品営業部 Fine & Specialty Chemicals Sales & Marketing Dept.
E-mail:yuki_nakata@shokubai.co.jp
URL: <http://www.shokubai.co.jp>