

高機能ポリマー型キレート剤 アクアリック® FN-001 (開発品)

アクアリック®FN-001は高機能ポリマー型キレート剤です。水溶性ポリマーであり、低分子のキレート剤と比較して、安全性に優れています。排水規制の厳しいリンやPRTR 該当のEDTAより環境負荷が少ないのが特徴です。従来のカルボン酸系ポリマーと比較して、同様に高いCaキレート能、分散性、再付着防止能を有します。また高温、高硬度条件での溶解性にも優れるため、洗浄剤、水処理、製紙、繊維処理用途での使用が可能です。

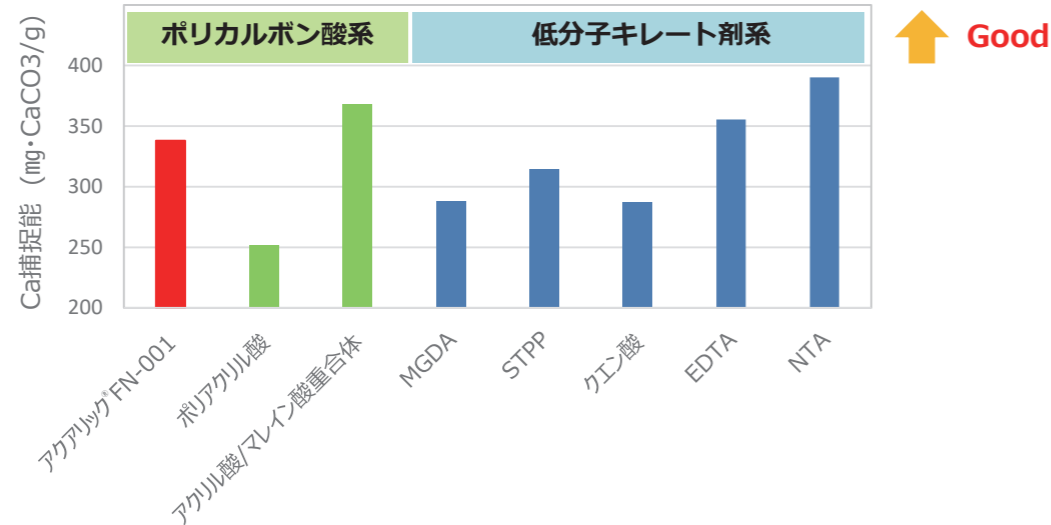
特徴

- 1 高いCaキレート能
- 2 高硬度条件で溶解性維持
- 3 再付着防止能
- 4 環境負荷が少ない

	アクアリック® FN-001
外観	微黄色の粘性液体
溶媒	水
固形分[%]	44 - 46
pH	6-8
粘度 [mPa・s@25℃]	300-700

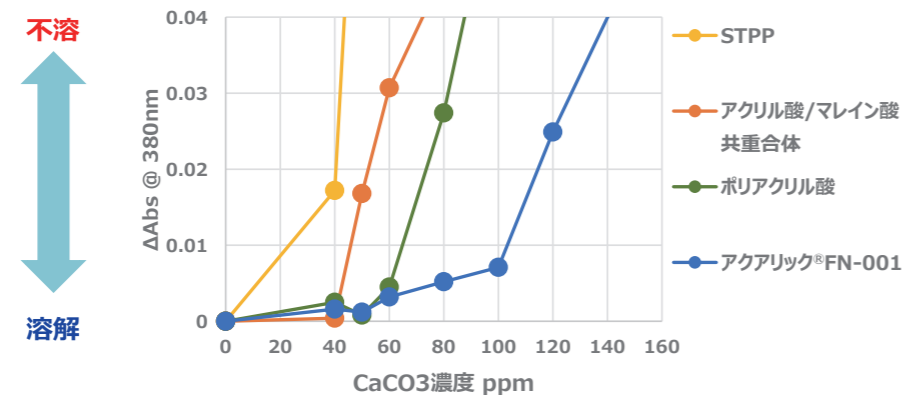
物性

EDTA や NTA と同様、高い Ca キレート能を示す



機能

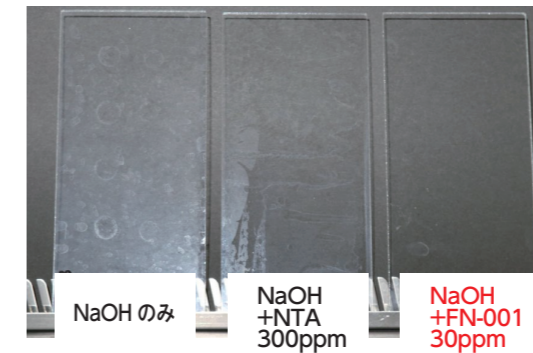
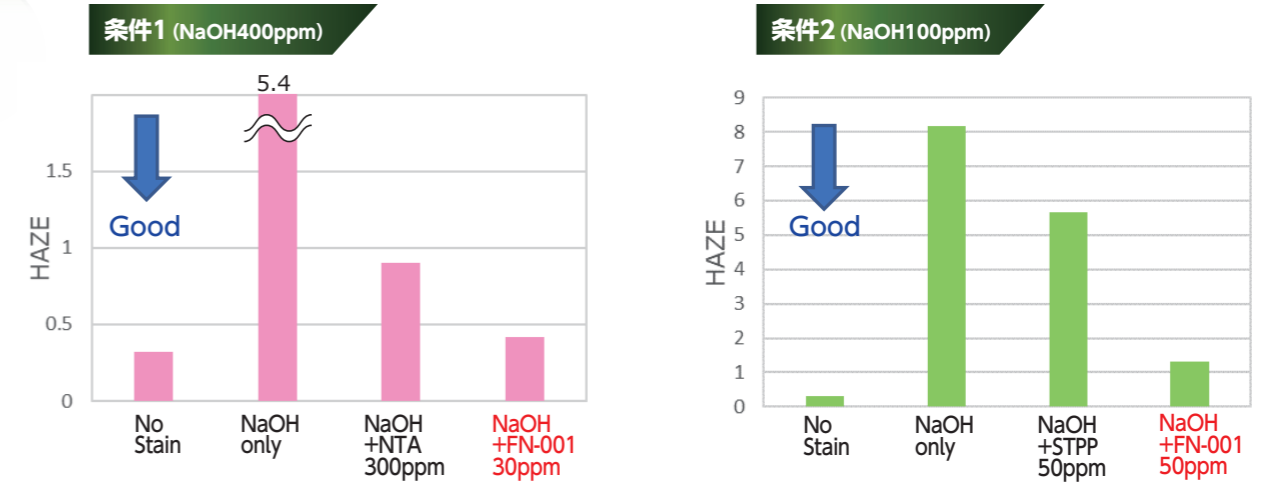
一般的なポリマー型キレート剤が、高硬度条件で分散機能低下する課題を克服！



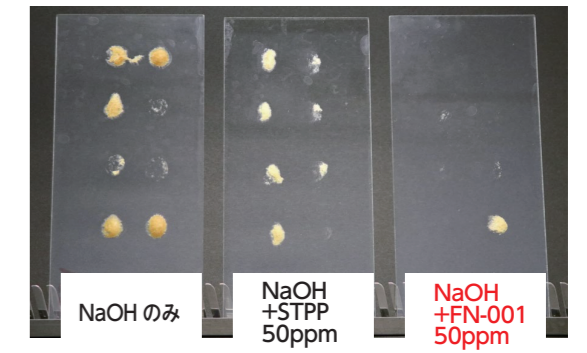
機能

自動食洗機用洗浄剤（業務用）への応用 ～ Ca 供給源となる乳製品汚れで洗浄力を比較～

汚れ成分：マーガリン / 脱脂粉乳 / 小麦粉を混合後、ガラス板にのせ 130℃ 10 分加熱
評価方法：洗浄後のガラス板の曇り (HAZE) を測定



FN-001 少量添加により、スケール付着防止を抑制、ガラスの曇り（スポット）を低減！



アルカリ低添加量条件においてキレート剤 (STPP) 添加よりもFN-001 添加で高い洗浄力！

【お問合せ先】 インダストリアル & ハウスホールド事業部
インダストリアル & ハウスホールド研究部
ハウスホールド営業部
<https://www.shokubai.co.jp/ja/inquiry/products.html>