

## 超耐塩性アクリル系クロスポリマー

### Super Electrolyte Resistant Acrylic acid Crosspolymer

### 特徴 Features

#### ● 高濃度の電解質下でも増粘

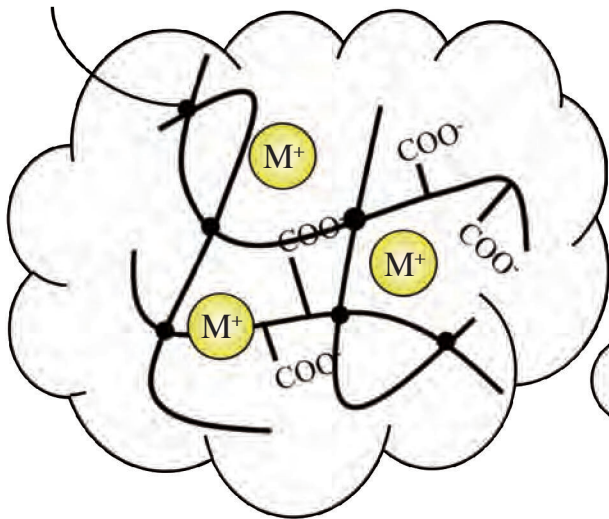
Higher viscosity under high concentration of electrolytes

#### ● pHやNaCl添加量によって粘度調整可能

Possible to adjust viscosity by changing pH or adding NaCl.

#### 擬似架橋点

Pseudo-Cross-linking Point

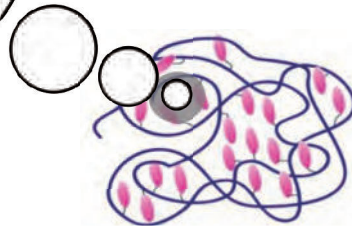


M<sup>+</sup> Cation like Na<sup>+</sup>

電解質を添加すると静電反発が抑制され分子鎖が収縮  
 ⇒ 疎水基同士が会合、擬似架橋を形成し増粘

When some electrolytes are added, polymer volume decreases allowing hydrophobic groups (grafted into the SER chains) to get closer.

⇒ These assembled hydrophobic groups act as “pseudo-cross-linking” points increasing the medium viscosity.



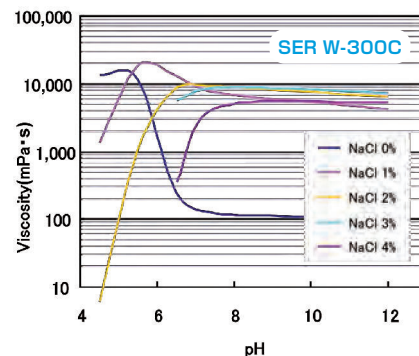
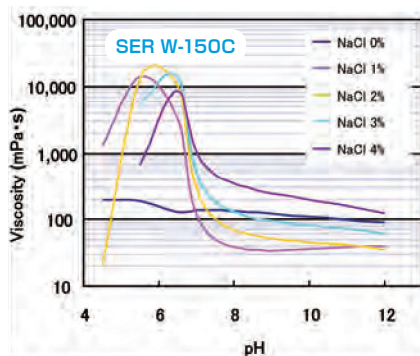
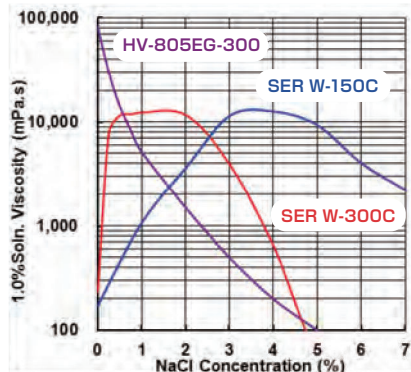
親水基 Hydrophilic group  
 疎水基 Hydrophobic group

### 物性

Property

INCI名 INCI Name	Acrylates / C10-30 Alkylacrylate Crosspolymer	Carbomer
構造 Chemical Structure	$\left[ \text{CH}_2 - \underset{\text{COOH}}{\text{CH}} \right]_n \left[ \text{CH}_2 - \underset{\text{COOR}}{\text{CR}'} \right]_m$ <p>R': H or CH<sub>3</sub>                      R: C10-30 alkyl</p>	$\left[ \text{CH}_2 - \underset{\text{COOH}}{\text{CH}} \right]_n$
グレード Grade	SER Series	800 Series
	W-300C      W-150C	HV-805EG-300
特性 Properties	超耐塩性 Super Electrolyte Resistance	顆粒 Granule

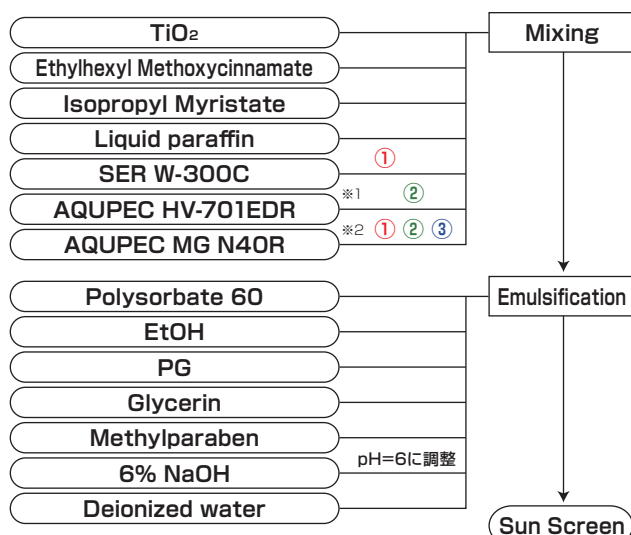
## <Neutralizer : NaOH (pH:7)>



### 用途例

Application

- シャンプー  
Shampoo
- ボディーウォッシュ  
Body Wash
- サンスクリーン  
Sun Screen



レオロジー調整剤 Rheology modifier	乳化安定性 Emulsion stability	酸化チタン分散性 Dispersibility of TiO <sub>2</sub>	触感 Texture
①SER+MG	Excellent	Excellent	Excellent
②HV-701EDR+MG	Good	Poor	None
③MG	Poor	Poor	None

**AQUPEC SERを用いると、均一分散性が保持され、安定でテクスチャの良いサンスクリーンが得られます。**

*In Sun Screen containing AQUPEC SER the mentioned uniformity is maintained, giving much better stability and texture.*

※1 AQUPEC HV-701EDR : Acrylates/C10-30 Alkylacrylate Crosspolymer (made by Sumitoseika)  
 ※2 AQUPEC MG N40R : Sodium Carbomer (made by Sumitoseika)

#### 免責条項

- このカタログ(および情報)は、単なる宣伝および例証のみを目的に提供されているものであり、製品等に関して、いかなる約束、説明、または保証するものではありません。本カタログ情報は、断りなく変更されるものである点をご了承ください。
- 製品に関するすべての説明および保証は、別途、売買・サービス契約において規定されます。本カタログは契約の一部とはなりません。
- 製品または本カタログに関するあらゆるお問い合わせは、下記までお問い合わせください。

#### DISCLAIMER

- This brochure (and the information contained herein) is provided solely for promotional and illustrative purposes only and is not intended to constitute any promise, representation or any kind of warranty as to any product or any other matter. The information in this brochure is subject to change without notice and is not intended to be relied upon.
- All representations and warranties relating to products are set out exhaustively in the relevant contract of sale or service, and nothing in this brochure shall be construed as adding to or altering any term of such contract.
- Please refer all enquiries concerning any product or this brochure to SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD.

#### 知的財産権に関するお知らせ

住友精化およびその製品、または第三者および第三者の製品を表した名称、イメージおよびロゴは、住友精化、および/または当該第三者の著作権、デザイン権および商標権に従います。本カタログの全部もしくは一部は、予め、住友精化、または当該第三者の知的財産権者の事前の書面了解を得ることなく、複製、頒布、脚色、修正、再版、展示、放送または送信、もしくは、いかなる方法であれ、情報検索システムに保存することはできません。

#### Intellectual Property Right Notice

The names, images and logos identifying SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., and its products, or third parties and their products are subject to copyright, design rights and trade marks of SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., and/or any such third parties. No part or parts of this brochure may be reproduced, distributed, adapted, modified, republished, displayed, broadcast or transmitted in any manner or by any means or stored in any information retrieval system without the prior written permission of SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., or the relevant third party intellectual property right(s) owner.

## 住友精化株式会社

機能化学品事業部 機能製品部

本社(大阪)

〒541-0041 大阪市中央区北浜4丁目5番33号(住友ビル)  
TEL.06-6220-8551 FAX.06-6220-8578

本社(東京)

〒102-0073 東京都千代田区九段北1丁目13番5号(ヒューリック九段ビル)  
TEL.03-3230-8548 FAX.03-3230-8530

## SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO.,LTD.

Functional Products Department Functional Chemicals Division

HEAD OFFICE(OSAKA)

The Sumitomo Building 4-5-33 Kitahama,  
Chuo-ku, Osaka 541-0041, Japan  
TEL.+81-6-6220-8551 FAX.+81-6-6220-8578

HEAD OFFICE(TOKYO)

Hulic Kudan Building 1-13-5 Kudan Kita,  
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0073, Japan  
TEL.+81-3-3230-8548 FAX.+81-3-3230-8530

