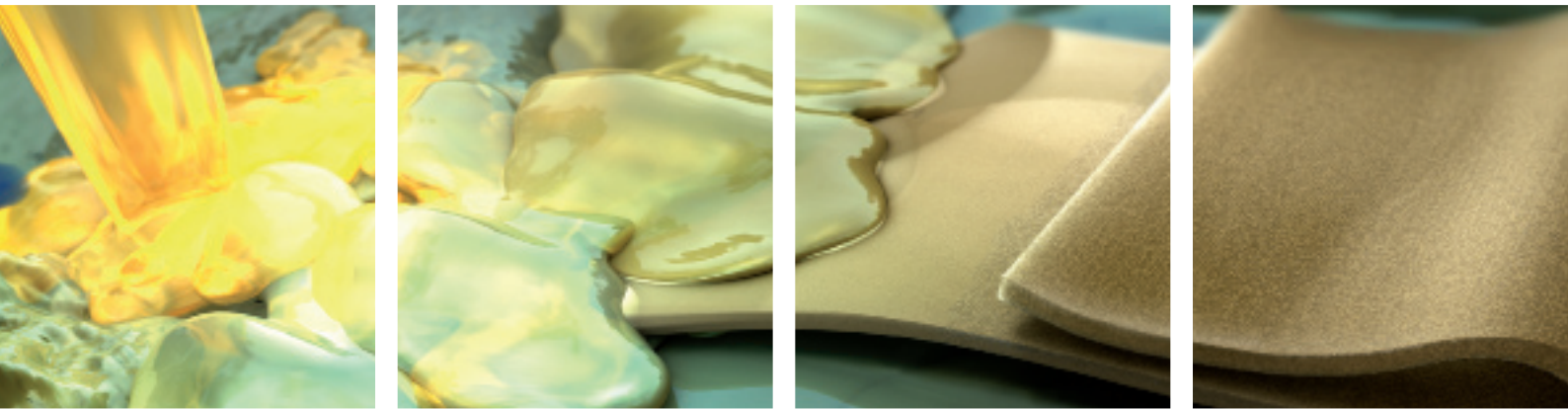


加工性改良剤

塩ビゾル用添加剤



BYK-P 4100

塩ビゾル用途での加工性を改善する添加剤

化学発泡用途ではセルをオープンにし、通気性を持たすことが可能
また、矩形変形の回復を早めます。

効果

離型性改良効果

- ・ 金属との離型性を改善（ゲル化ドラム等）
- ・ 離型紙との離型性を改善
- ・ スクリーン、金型との離型性を改善

BYK-P4100の利点

- ・ 密着性能に影響しない
- ・ シリコン、ステアリン酸系、ワックス等を含まない
- ・ FDAの認可を受け、食品用途に使用可能
(175.300)

化学発泡用途でセル構造を変える

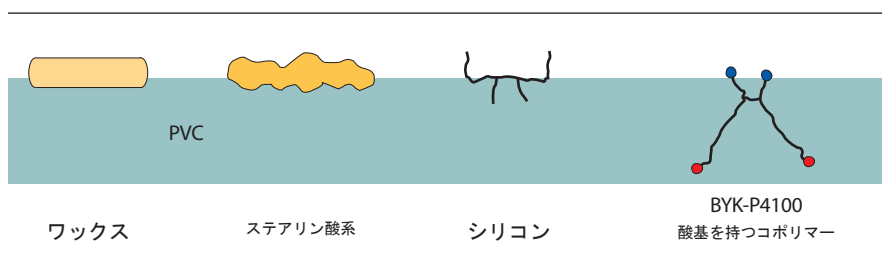
- ・ 矩形変形の回復を早める
- ・ セルの通気性を良くする

BYK-P4100と現行品との比較

	シリコン、ワックス、ステアリン酸系	BYK-P 4100
加工時	<ul style="list-style-type: none"> ・ 塩ビとの相溶性なし ・ マイクレション、プレートアウトのリスクがある ・ 離型性能を持っている 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 塩ビとの相溶性あり ・ マイクレション、プレートアウトのリスクが少ない ・ 優れた離型特性を示す
最終製品のセル構造	<ul style="list-style-type: none"> ・ セル構造に影響を与えない 	<ul style="list-style-type: none"> ・ セルをオープンにする ・ 矩形変形回復性 ・ 通気性能がでる

図 1

機能の比較



● 極性をもつグループ ● 塩ビとの相溶性を持つグループ

図 2

離型性能を必要とする用途

塩ビゾルと下記の加工時に発生する離型性を改善

- ゲル化ドラム
 - 離型紙
 - フラットスクリーン、金型
- 添加量は0.1-2.0%の範囲
推奨添加量は0.5%

化学発泡でセルをオープンにする

化学発泡でセルをオープンにするためにBYK-P4100を使用するに当たり下記の留意点が必要となります

- 塩ビの樹脂の選択
 - 適正な組成、配合物、加工条件の検討
- 添加量は1.0-2.0%の範囲

BYK-P4100は金属との離型性を改善します



コントロール



0.5% BYK-P4100

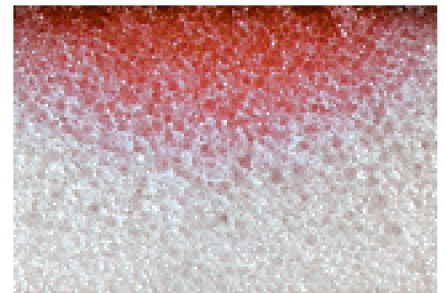
図 3

化学発泡製品の断面図



コントロール

- 独立気泡（表面）
- 吸水性なし



1% BYK-P4100

- オープンセル（表面）
- 吸収性あり

図 4



ADDITIVES & INSTRUMENTS

Products and Applications

Additives – Definition

Additives are used during the production of coatings, printing inks and plastics to optimize the production process and to **improve the quality of the final product.**

Product Range Additives

- Additives to improve surface slip, leveling and substrate wetting
- Defoamers and air release agents
- Foam stabilizers
- **Rheology modifiers**
- Viscosity depressants
- Wetting and dispersing additives for pigments and extenders
- Processing additives
- BYK-Cera wax additives
- UV-absorbers

Application Areas

- Ambient curing resins
- Architectural coatings
- Automotive coatings (OEM)
- **Auto refinish**
- Can coatings
- Coil coatings
- Industrial coatings
- Molding compounds
- Pigment concentrates
- Polyurethane foams
- Powder coatings
- Printing inks
- PVC plastisols
- Color masterbatches
- Wood and furniture coatings
- Leather coatings
- Paper coatings
- Thermotransfer systems
- **Glass fiber sizing**
- Mold release
- Protective coatings
- Marine paints

www.byk-chemie.com

BYK-Gardner Instruments

BYK-Gardner offers a complete line of testing instruments to solve your needs in many application areas:

- Color
- Gloss
- Haze
- Orange peel
- Physical performance

Portable or stationary laboratory equipment – including easy to use quality control software.

BYK-Gardner – the complete solution for the coatings and plastics industry.

BYK-Gardner GmbH
P.O. Box 970
82534 Geretsried
Lausitzer Strasse 8
82538 Geretsried
Germany

Phone +49 (0) 8171 3493-0
+49 (0) 800-gardner
+49 (0) 800-4 27 3637
Fax +49 (0) 8171 3493-140

order@byk-gardner.de
www.bykgardner.com

ビュックケミー・ジャパン株式会社
大阪市北区堂島浜1-4-4
www.byk.co.jp

ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, NANOBYPK®, SILBYK®, and VISCOBYK® are registered trademarks of BYK-Chemie.
AQUACER®, AQUAFLOUR®, AQUAMAT®, CERACOL®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, and MINERPOL® are registered trademarks of BYK-Cera.

This information is given to the best of our knowledge. Because of the multitude of formulations, production, and application conditions, all the above mentioned statements have to be adjusted to the circumstances of the processor. No liabilities, including those for patent rights, can be derived from this fact for individual cases.

This brochure replaces all previous issues – printed in Germany.

BYK-Chemie GmbH
P.O. Box 10 02 45
46462 Wesel
Germany
Phone +49 (0) 281 670-0
Fax +49 (0) 281 65735

info@byk.com
www.byk-chemie.com

