

Substance for Success.



技术信息 PVC-TI 7

加工助剂

在 PVC 塑溶胶中的应用

BYK-P 4100

改善或影响 PVC 塑溶胶加工过程的助剂

“改善或影响 PVC 塑溶胶加工过程”的意义

改善脱模性能

- 从金属部件（如，凝胶桶）
- 从离形纸
- 从筛网和模具
- 符合 FDA § 175.300 和 EU-Dir 2002/72EC 法规

它也会影响化学发泡的泡孔结构

- 改善凹痕恢复性
- 改善气体渗透性

BYK-P 4100 的其他优点

- 对层间附着力无不良影响
- 不含有机硅、硬脂酸盐或蜡

BYK-P 4100 产品与同类产品比较表：

	有机硅、蜡、硬脂酸盐	BYK-P 4100
加工过程中	<ul style="list-style-type: none"> • 与 PVC 树脂不相容 • 可能迁移或者析粗 • 良好的脱模性 	<ul style="list-style-type: none"> • 与 PVC 树脂更相容 • 无积垢 • 优异的脱模性
加工后的泡孔结构	<ul style="list-style-type: none"> • 对开孔结构、凹痕恢复性或气泡透气性无不良影响 	<ul style="list-style-type: none"> • 凹痕恢复性更好从而可得更多的开孔结构并增进气体渗透性

图 1

机理比较

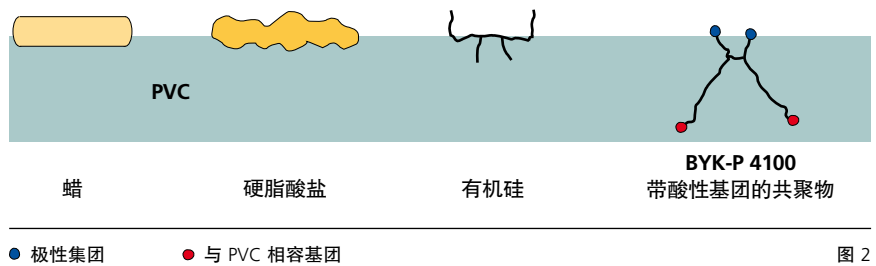


图 2

如何将 BYK-P 4100 作脱模用：

如果要改善预胶凝或胶凝塑溶胶从桶中的脱模性，从而可多次使用桶，或者使用离形纸，并且得到更好的平板印刷或脱模性。

我们建议基于不同的配方，起始用量为 0.1% 和 2.0% 典型用量在 0.5%。

用于化学发泡泡沫时的建议：

当 BYK-P 4100 用于得到开孔结构，从而改善凹痕恢复性和气体渗透性时，需要注意以下几点。只有特定的 PVC 体系使用于开孔泡沫。当配方各成份和加工参数都互相平衡时，才可得到开孔结构。使用 BYK-P 4100 可能会导致吸水。基于 PVC 树脂类型，推荐起始用量在 1% 到 2% 之间。

BYK-P 4100 改善脱模性如，金属



空白



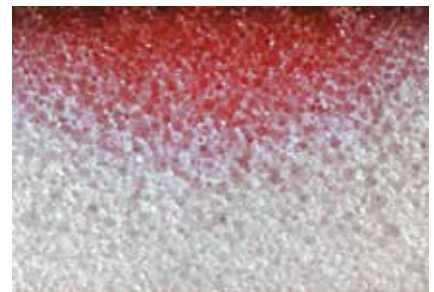
0.5% BYK-P 4100

图 3

化学发泡泡沫的横截面



空白
- 表面闭孔
- 无吸水



1% BYK-P 4100
- 表面开孔
- 高吸水

图 4



请浏览

www.byk.com

了解更多有关我们助剂和仪器的详情，
并索取样品。

助剂：

毕克助剂（上海）有限公司
上海总部
上海市田林路140号22栋
电话：86-21-3367 6300
传真：86-21-3367 6301
邮编：200233

北京联络处
北京经济技术开发区
科创十四街99号2号楼303室
电话：86-10-5975 5581

广州联络处
广州市萝岗区广州科学城掬泉
路3号，国际企业孵化器D101
电话：86-20-3221 1600

台湾联络处
桃园县桃园市经国路11号
12楼之二
电话：886-3-357 0770
传真：886-3-357 0702

info@byk.com

仪器：

BYK-Gardner 上海代表处
上海市虹漕路88号
越虹广场A座6A室
电话：86-21-3367 6331
传真：86-21-3367 6332
邮编：200233

info.byk.gardner@altana.com



Additive Guide



ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, NANOBYPK®, PAPERBYK®, SILBYK®, VISCOBYK®, 和 Greenability® 是 BYK-Chemie 的注册商标。
ACTAL®, ADJUST®, ADVITROL®, ALUFERSOL®, BENTOLITE®, CLAYTONE®, CLOISITE®, COPISIL®, FULACOLOR®, FULCAT®, FULGEL®, FULMONT®, GARAMITE®, GELWHITE®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PERMONT®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, RIC-SYN®, TIXOGEL®和 Y-25® 是 BYK Additives 的注册商标。
AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER®和 MINERPOL® 是 BYK-Cera 的注册商标。

本资料是根据我们目前掌握的知识和经验。这些信息仅描述了我们的产品性能，但不从法律意义上对产品性能作担保。我们建议先对我们的产品做测试来确定其能否达到您预期的使用效果。对于本资料所提及的任何产品、数据或信息，或上述产品、数据或信息可在不侵犯第三方知识产权下使用，我们不提供任何形式的担保，明示或暗示的保证，包括适销性或针对特定用途的担保。我们保留因科技发展或深入研发而作出更改的权利。

此版本取代所有之前的版本 - 中国印刷