



AGC集团氟事业

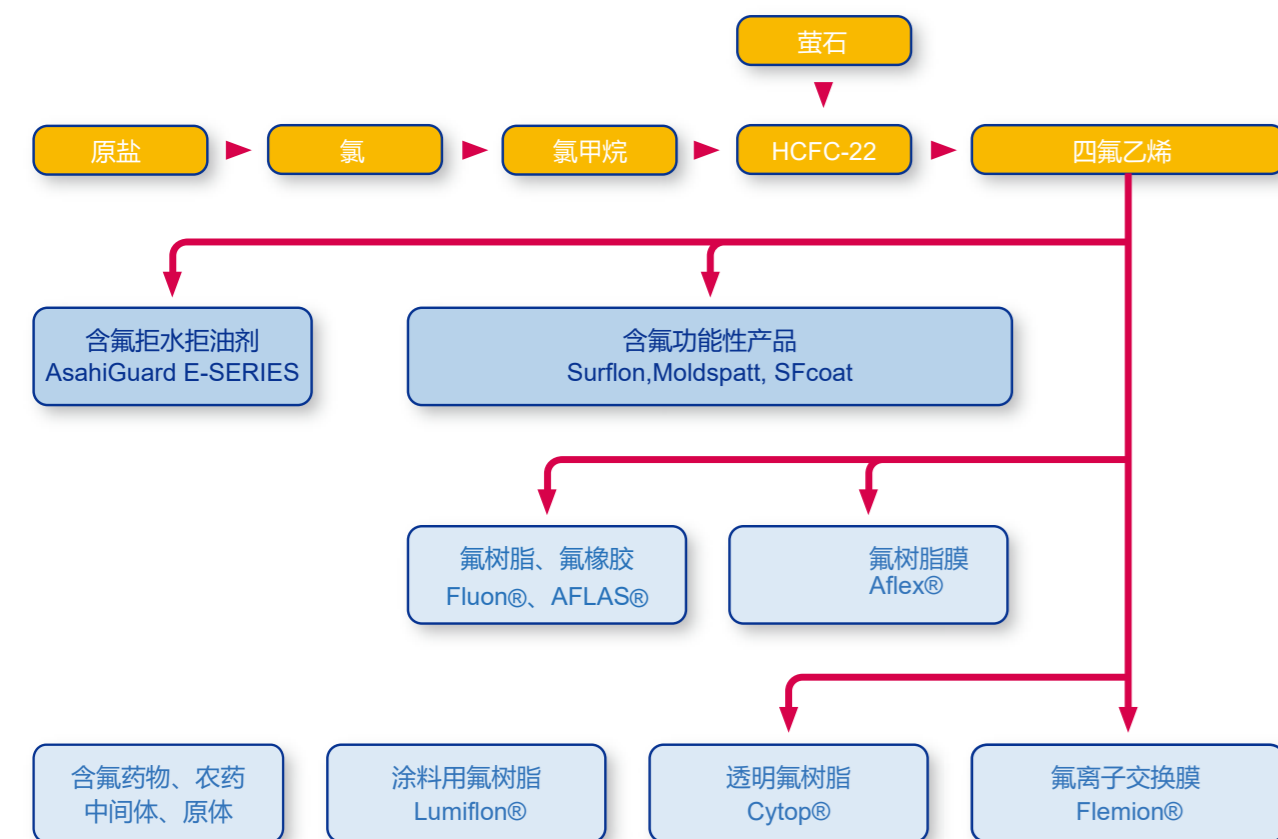
本公司AGC的化学事业始于1917年，从当时作为平板玻璃原料的纯碱自给开始。

从那时起，大约一个世纪以来，AGC集团不断发展壮大，并在许多领域生产世界顶级水平的产品。从盐电解的基础化学品到高性能氟化物化学品，在统一规划的生产线上生产高质量产品是我们的一大特征。通过这种方式，确保在所有生产过程中实现全方位的安全和质量控制，严密保护环境。

依赖强大的化学链，AGC集团提出了使用氟的创新表面改性技术。



AGC的化学链



www.asahiguard.jp
www.seimichemical.co.jp
www.meisei-chem.co.jp
www.asahiguard.eu
www.asahiguard.cn

AsahiGuard E-SERIES 制造商
AGC化学公司
旭硝子株式会社
 〒100-8405 东京都千代田区丸之内 1-5-1
 新丸之内大厦
 Tel 03-3218-5504
 AGC 化学公司大阪分公司
 〒530-0012 大阪府大阪市北区芝田 1-1-4
 阪急航站楼12楼
 Tel 06-6373-5850

AsahiGuard E-SERIES 销售商
明成化学工业株式会社
 〒615-8666
 京都府京都市右京区西京极中津町1号
 Tel 075-312-8104

清美化学产品 制造销售商
AGCセイメケル株式会社
 〒253-8585
 神奈川県茅崎市茅崎3-2-10
 Tel 0467-82-4398

Overseas Sales Offices
AGC Chemicals Americas, Inc.
 55 East Uwchlan Avenue, suite 201
 Exton, PA 19341 U.S.A.
 Tel +1-610-423-4327

AGC Chemicals Europe, Ltd. Commercial Centre
 World Trade Center, Zuidplein 90 H - Tower, Level 9
 1077 XV, Amsterdam, The Netherlands
 Tel +31 (0)20 880 4170

AGC Chemicals Trading (Shanghai) Co., Ltd.
 Room 2307-2308, Rui An Plaza
 333 Middle Hual Hai Road, Shanghai, China
 Post Code: 200021
 Tel +86-21-63862211

AGC Vidros do Brasil Ltda.
 Al. Ministro Rocha Azevedo, 38, 10ª andar, cj. 1004
 CEP 01410-000 - São Paulo, SP, Brasil
 Tel +55 11 3373-9981



含氟环保型功能性产品

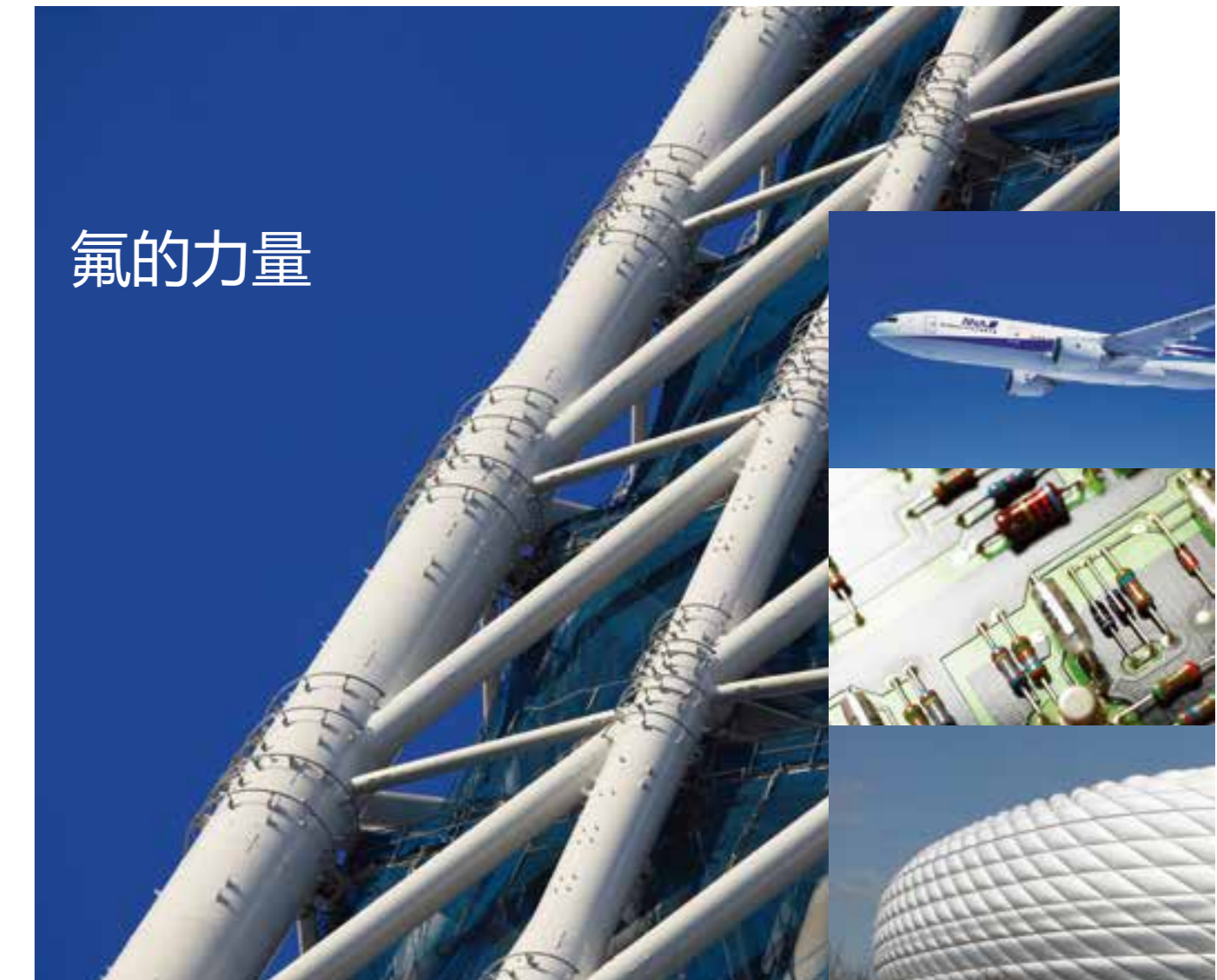
总目录



Chemistry for a Blue Planet
 通过化学的力量
 为您创造安全、安心、舒适、
 环境友好的世界。



氟的力量



氟元素广泛存在于自然界，具有电负性高、立体尺寸小、与碳结合力强等独特的性质。有效利用这种特性的含氟有机材料具有优异的耐热性、耐化学性和耐候性。

另外，氟化合物具有与其他化合物的分子间吸引力极弱的特征，表现出不易粘连的性质。利用这些特性，氟化合物广泛应用于不粘煎锅、耐热电缆、耐化学品软管、不褪色涂料、和防水防油纤维。它可以改变各种物质的表面，让我们过上舒适的生活，这就是氟。



AsahiGuard E-SERIES



AsahiGuard E-SERIES
是AGC旭硝子自主开发的
环保型含氟拒水拒油加工剂。

AsahiGuard E-SERIES的用途示例

广泛应用于生活、时尚、运动和日常生活的每个角落。



对各种材料表现出良好的拒水拒油性，同时保持材料原有的柔软度和色泽。
此外，卓越的耐久性和拒水性克服了恶劣的使用环境，为我们提供舒适的户外生活。

用于卫生和医疗环境



提高医用长袍和手术罩布的拒酒精性和耐水压防护功能，即使在需要严格进行卫生管理的医疗环境中也可以使用。
还可以用于个人卫生产品，如口罩和胶带等。

非常适合食品包装



可以在不损害纸张原有外观和透气性的情况下，赋予纸张和纸板优异的耐油性和耐水性。
适用于包装含油脂的食品和产品，如快餐、糖果、菜肴和乳制品。
还可以用于 FDA / BFR。

可以使用的材料和产品示例

普通纤维、纺织品	无纺布	纸、包装
<ul style="list-style-type: none"> · 运动服、商品 · 户外服装、商品 · 防护服 · 婴幼儿服装 · 伞、雨具 · 泳装 · 工作服 · 制服 · 白大褂 · 窗帘 · 沙发 · 桌布 · 卷帘 · 浴帘 · 汽车座椅 · 瓷砖地毯 	<ul style="list-style-type: none"> · 服装衬里 · 衬垫 · 墙纸 · 吸音材料 · 汽车内饰 · 空气过滤器 · 医用长袍 · 手术服 · 手术罩布 · 口罩 · 胶带 	<ul style="list-style-type: none"> · 食品包装盒、袋子 · 快餐包装 · 纸盘、餐具 · 食品级保鲜包装材料 · 微波炉用垫子 · 宠物食品包装 · 墙纸 <ul style="list-style-type: none"> · 天然、合成皮革 · 石材、瓷砖等

用于建筑、房屋的每个角落



在日常生活中保护地毯、沙发、窗帘等室内装饰和浴室等免受灰尘和湿气的影响。
提供舒适的居家环境，方便日常护理。

用于工作服、制服和各种工作场所



具有防污和去污性能，制服和工作服不易沾上污渍，污渍易于去除。更加方便维护沾有各种污渍的制服。

以各种形式应用于汽车和工业材料

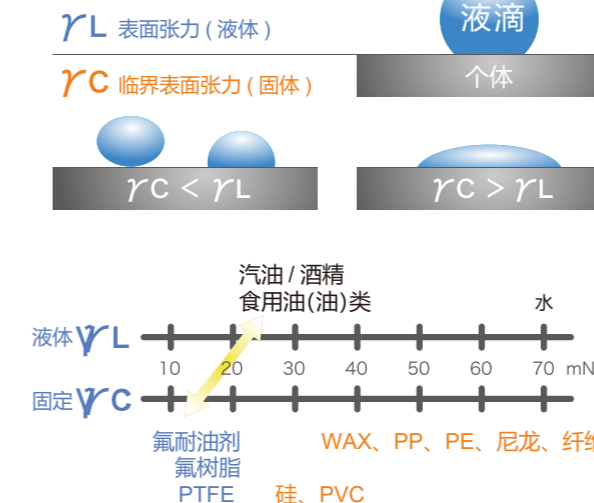
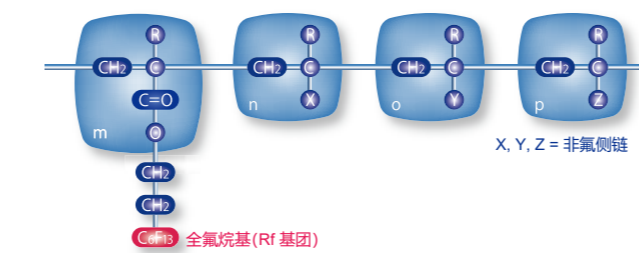


用于汽车座椅、垫子等汽车内饰时，可有效防止脏污和受潮。
也可以用于吸音材料、空气过滤器等汽车零部件，进一步提高功能性。

AsahiGuard E-SERIES 产品的一般化学结构

氟元素的特征：拒水拒油性是什么？

全氟烷基 (Rf 基团) 是表面张力最低的物质。
在固体表面加工具有 Rf 基团的 Asahi Guard E-SERIES 不仅可以排斥水、咖啡和牛奶等水溶性液体，还可以排斥油、酒精和汽油等高渗透性液体。



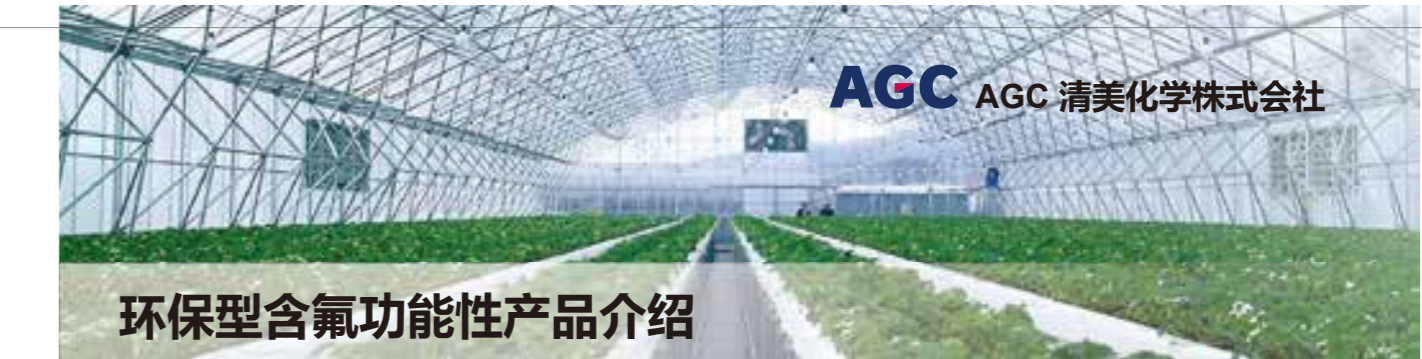
AGC对全球环境的态度

自 1971 年推出含氟拒水拒油加工剂 "Asahi Guard" 以来，AGC 的化学品事业一直致力于正面解决无害物质、不含福尔马林和低 VOC 等环境问题。为了应对 2000 年以来由 PFOA 引发的各种问题，我们推出了“兼具性能和安全性”的化合物的碳元素数 = 6 的解决方案，并在全球范围内率先推出不含 PFOA * 1 的 "AsahiGuard E-SERIES"。我们还积极致力于 EPA 倡导的 Stewardship program *2，提前 3 年实现了从 "AsahiGuard" 到 "AsahiGuard E-SERIES" 的转型目标，是世界上第一个实现 C6 全面转型的公司。

* 1) 检测未检出 * 2) 旨在到 2015 年完全废除 PFOA 等 C8 的计划

- 1971 AsahiGuard
- 不含福尔马林
- 低VOC
- 2000's 全氟辛酸问题
- 2006 PFOA Stewardship program
- AsahiGuard E-SERIES
- 2008 被认证为日本企业首个 bluesign® 支持成员
- 2012 成为全球首个完成C6全面转型的公司
- 2015 Stewardship program转型目标年

- ✓ Formalin Free, Low VOC
- ✓ PFOA and PFOS Free
- ✓ 100% Carbon 6



环保型含氟功能性产品介绍

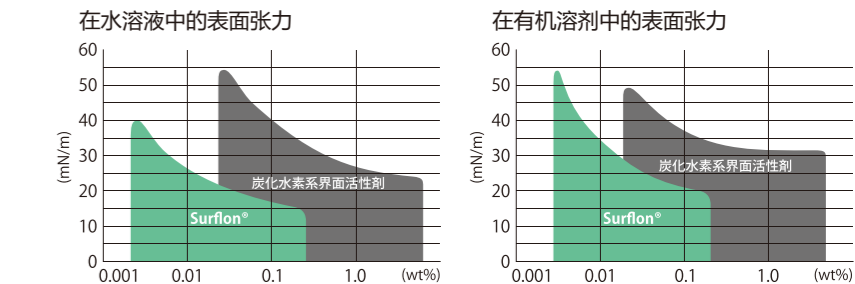
Surflon® 含氟表面活性剂

Surflon® 是一种含氟表面活性剂
如果您想要添加在某种物质中降低其表面张力，那么请使用 Surflon®。
添加到液体中时，可以提高流动性，添加到树脂等固体中时，可以调节表面的润湿性。

- Surflon® 的特性
- 明显降低表面张力
 - 少量即可见效
 - 有机溶剂中也可以使用

■ Surflon® 的用途示例

- 农膜防雾剂
- 油脂扩散抑制剂
- 颜料分散剂
- 清洗液添加剂
- 乳化剂
- 渗透剂
- 泡沫灭火剂
- 流平剂(地蜡、写真材料、油漆、抗蚀剂)



Moldspatt®

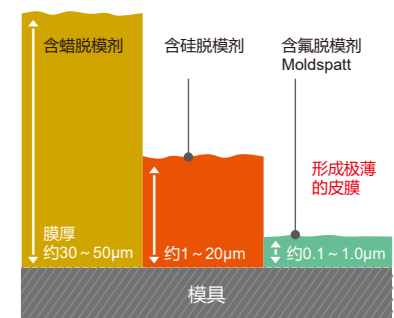
Moldspatt® 是一种模具脱模剂

如果您使用的是含蜡或含硅脱模剂，并且对各种性能不满意，请使用 Moldspatt®。

■ Moldspatt® 的特性

- 可以提高成型品的质量并排出不良品。
- 有助于提高可加工性和降低成本
- 可用于各种加工

脱模剂涂膜厚度对比图



Fcoat®

SFcoat® 是一种含氟涂层剂

可通过刷涂、浸涂等简单的方法使用。
如果您想实现拒水、有机溶剂、油和酒精等各种液体的功能，请使用 SFcoat®。使用 SFcoat® 处理过的网具有很强的拒水性，就像将水舀起来一样。

■ SFcoat® 的特性

- 在金属、塑料上涂抹和干燥后，在表面形成薄膜，排斥焊剂、水、润滑油、液态树脂等。

■ SFcoat® 的用途示例

- 助焊剂罐变抑制剂
- 防油剂、树脂附着防止剂
- 防潮涂层剂
- 防锈剂
- 润滑油

