

**AGC**

**AsahiGuard**  
E-SERIES

Yeni nesil florlanmış  
su/yağ/alkol itici ürün



bluesigr®

SYSTEM  
PARTNER

**AGC Chemicals**  
Chemistry for a Blue Planet

# AGC – TAMAMEN PFOA'SIZ\* SU VE YAĞ İTİCİSİNE GEÇEN İLK FİRMA

## FLUOROTELOMER BAZLI C6 TEKNOLOJİSİ

AsahiGuard E Serisi kanıtlanmış AGC C6 kimyasına dayalı olarak kağıt ambalajlama, tekstil, konfeksiyon, dokunmamış malzemeler, doğal ve sentetik deri ürünleri ve ev mefruşatı dahil olmak üzere pek çok uygulamaya sürdürülebilir seçenekler getiren florlanmış bir su ve yağ iticidir.

AsahiGuard E-serisi geliştirilmiş çevre ve biyolojik profillere sahip yüksek verim özellikleri sunar.

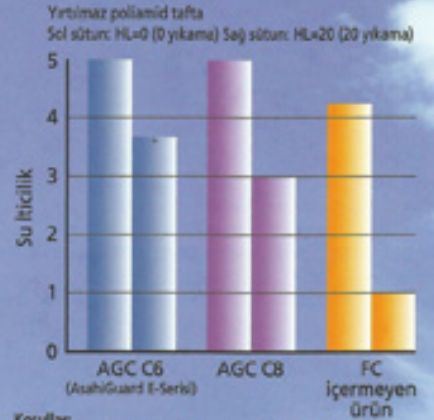
AsahiGuard E-serisi yelpazesindeki ürünler PFOA'sızdır\* (Perflorooktanoik asitsiz) (\*saptama sınırında veya saptama sınırının üzerinde)

### C6 Nedir?

#### Uzun zincirli C8 PFC'ye karşı kısa-zincirli C6 PFC seçeneği

- C6 florlanmış polimerlerin kullanım amaçları için güvenli oldukları kanıtlanmıştır.
- Güvenli ve etkili olduklarını kanıtlayan veriler sunan endüstri uzmanları ve düzenleyiciler tarafından değerlendirilmiştir.
- C6 florlanmış polimerler PFOA veya PFOS oluşturmak üzere parçalanamaz.
- AGC 2012 yılında, Çevre Koruma Kurumunun 2010/2015 PFOA Kullanımını Kısıtlama Programının zaman çizelgesinde belirtilen süreden 3 yıl daha önce C8 florokimyadan tamamen C6 bazlı florokimyaya geçmiştir.
- Yenilikçi AGC C6 WOR teknolojisini.
- Tüm uygulama taleplerini karşılayacak tam ürün yelpazesi.
- C6 bazlı ürün gelişiminde süreklilik ve uygulama yenilikleri.
- AsahiGuard E-serisi gelişmiş tekstillere değer ve verimlilik katar.

AGC'nin C6'sı diğer teknolojiden daha iyi performans sağlar.



## Sanayi İş Giysisi



AsahiGuard E-Serisi otomotiv ve kimyasal sanayide olduğu gibi yağ ve kir ile temas eden iş giysilerine sağlam ve dayanıklı kaplamalar için idealdir. AsahiGuard kullanılarak üretilen kumaşların giyimi rahattır ve endüstriyel yıkama açısından çok dayanıklıdır. AsahiGuard ile sadece giyecekler değil eldiven, iş botları ve ayakkabılar da korunabilir.

AsahiGuard E Serisi sadece otomotiv üretiminde ses yalıtımı ve araç içi tavan uygulamalarında kullanılan teknik tekstillerde değil, aynı zamanda hava ve yağ filtrelerinde olduğu gibi, otomotiv ve endüstriyel parça yapımında da kullanılır.



## Dış Mekan Eğlence ve Spor Giyim



AsahiGuard E-Serisi ski, yürüyüş, dağcılık ve yelken gibi uğraşlar için tasarlanmış dış giyim ve ayakkabılar için su geçirmez bir kaplama sunar.

Bu su geçirmez özellikler hava koşullarından korunma sağlamak üzere çadır, tente ve güneşliklerde yaygın olarak kullanılması demektir.



# Tıbbi ve Acil Servisler, Polis ve Ordu



Su, yağ ve alkol itici özellikler sunan AsahiGuard ameliyat önlükleri, tıbbi kıyafetler, ameliyat örtüleri, cerrahi maskeler, laboratuvar giysileri ve tıbbi sektörde sterilize edilmesi gereken diğer ürünlerde kullanım açısından uygundur.

AsahiGuard acil müdahale ve askeri sektörlerde gerekli olan dayanıklı fakat hafif gramajlı kumaşlarda kullanılır.

Zorlu ortamlarda çalışanların sağlam, dayanıklı ve su geçirmez kumaşlar tarafından korunmaları gereklidir ve AsahiGuard bu ihtiyaca uygundur.



# Gıda Ambalajı



AsahiGuard kağıt ürünlere yağ itici özellik kazandıran kağıt üretiminin ya ıslak kısımda veya tutkallama presi kısmında kullanılabilir. Yiyecek ve içecek ambalaj sanayinin pek çok uygulamasında kullanılır. Kokusuzdur ve su, yağ ve grese karşı yüksek kaliteli, gıda ile teması onaylı, yapışmaz ve hava geçiren bir baraj sağlayarak kağıt, karton ve kalıplanmış lif ürünlere ek bir dayanıklılık sunar.

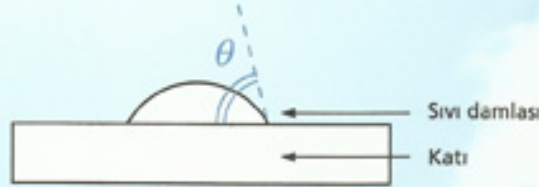
Tipik uygulamalar fast-food servis kutularını, torba ve ambalaj kağıtlarını, kağıt sofra takımlarını, evcil hayvanlar için kuru mama ambalajlarını, kağıt tepsi ve kapları içerir.



# AGC

## AsahiGuard E-SERIES

### Yüzey Gerilimi – Su ve Yağ İticiği



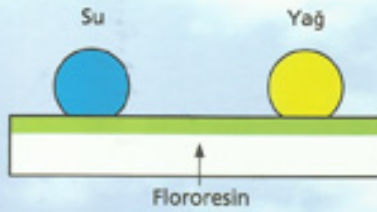
Bir maddenin ıslanıp ıslanmaması onun yüzey gerilimine bağlıdır. Katı bir yüzeye bir sıvı değdiği zaman, sıvının yüzey geriliminin katı maddenin yüzey geriliminden daha yüksek olması halinde sıvı itilerek boncuklar oluşturur. Katı maddenin yüzey geriliminin sıvının yüzey geriliminden daha yüksek olması halinde katı madde ıslanır.

Kumaşın Yüzey Gerilimi >  
Suyun Yüzey Gerilimi



Kumaşın yüzey gerilimi suyun yüzey geriliminden daha yüksek olduğu için kumaş ıslanır.

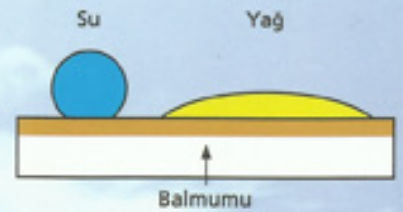
Suyun Yüzey Gerilimi >  
Yağın Yüzey Gerilimi >  
Fluoresesinin Yüzey Gerilimi



Fluoresesinin yüzey gerilimi çok düşük olduğundan dolayı fluoresesin su ve yağı iter.

AsahiGuard'ın özellikle düşük bir yüzey gerilimi vardır.

Suyun Yüzey Gerilimi >  
Balmununun Yüzey Gerilimi >  
Yağın Yüzey Gerilimi >



Balmumu, düşük bir yüzey gerilimi olmasından dolayı su itici olarak kullanılır, fakat yağın yüzey geriliminin daha da düşük olması sebebiyle balmumu yağı itmez.

# AGC

### TÜM DÜNYA BÜROLARI İLETİŞİM BİLGİLERİ

AGC Chemicals Europe  
Commercial Centre  
World Trade Center  
Zuidplein 80  
1077 XV Amsterdam,  
Hollanda  
Tel: +31 20 880 4170  
Faks: +31 20 880 4188  
www.agcce.com

AGC Chemicals Trading  
(Shanghai) Co., Ltd  
Room 2701-2705,  
Metro Plaza,  
555 Lou Shan Guan Road,  
Shanghai, Çin  
Postcode: 200051  
Tel: +86-21-6386-2211  
Faks: +86-21-6386-5377 / 5378  
www.agcsh.com

AGC Chemicals  
ASAHI GLASS CO., LTD.  
Shin-Marunouchi Bldg.,  
1-5-1, Marunouchi Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-8405 Japonya  
Tel: +81-3-3218-5875  
Faks: +81-3-3218-7856  
www.agc.com

AGC Vidros do Brasil Ltda.  
Alameda Ministro Rocha  
Azevedo, 38  
cj. 1004, Cerqueira Cesar,  
São Paulo, SP  
01410-000 Brezilya  
Ücretsiz telefon numarası:  
0800 2722242 / 08002722243  
Tel: +55 11 3373-9981  
Faks: +55 11 2574 5433  
www.agcbrasil.com

AGC Chemicals Americas, Inc.  
55 E. Uwchlan Avenue,  
Suite 201  
Exton, PA 19341  
A.B.D.  
Tel: +1 610-423-4300  
Faks: +1 610-423-4301  
www.agcchem.com

AGC Chemicals (Tayland) Co., Ltd.  
24th Floor, Bangkok Insurance Building  
25 South Sathorn Road,  
Kwang Tungmahamek Khet Sathorn,  
Bangkok 10120  
Tayland  
Tel: +66 2679-1600  
Faks: + 66 2677-3177  
www.acth.co.th

AGC Asia Pacific Pte., Ltd.  
460 Alexandra Road  
#30-02 PSA Building  
Singapur 119963  
Tel: +65 6273 5656  
Faks: +65 6271 3817  
www.agc.com



ITK TEKSTİL KİMYA LTD.ŞTİ.  
Asahi Glass Co.Ltd'nin Türkiye'deki Tek Yetkilili Satıcısı

ITK

Tel. : (0212) 298 62 65 / 66 Fax: (0212) 274 65 28

ASAHI GUARD®

SYSTEM  
PARTNER

bluesign®

AGC Chemicals

Chemistry for a Blue Planet

## Ürün Çeşitleri

### Sulu Dispersiyon Türü

Ürün Adı	Katı İçeriği	İyonik Yapısı	Ana Kullanım Alanı	Ürün Özellikleri
AG-E060	20%	Az Katyonik	Gıda Ambalajı; Kağıt Uygulamalar	AG-E060 ve AG-E070 çeşitli kağıt üretme şartları altında kağıt, karton ve kalıplanmış ürünlere mükemmel su ve yağ geçirmez özellikler sağlarlar. FDA ve BFR standartlarına uyumlu olmaları sayesinde çok sayıda yiyecek ambalajı için uygundur.
AG-E070	25%	Az Katyonik	Gıda Ambalajı; Kağıt Uygulamalar	
AG-E080	15%	Anyonik	Gıda Ambalajı; Kağıt Uygulamalar	AG-E080 bir dizi kağıt üretim koşulunda kağıt, karton ve kalıplanmış ürünlere mükemmel su ve yağ geçirmez özellikler sağlar. AG-E080 FCN 1186 uyarınca FDA standartlarına uyumludur (Kullanım Şartları B-H). Bu ürün için BFR onayı beklenmektedir.
AG-E100	20%	Az Katyonik	İş kıyafetleri, Üniformalar	Makinede yıkama ile birlikte iyi düzeyde yağ iticiliği ve leke çıkartıcı özelliğe sahip "yeni nesil" bir ürün. Polyester, pamuk veya pamuk/poli karışımlarında kullanılabilir.