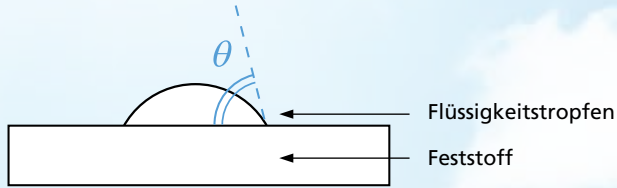
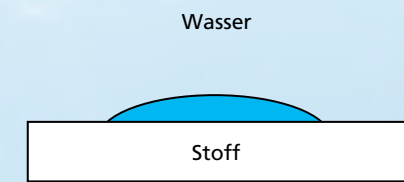


Oberflächenspannung- Wasser- und Ölabweisung



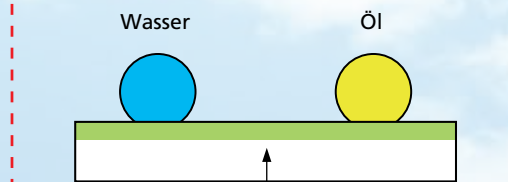
Ob ein Objekt nass wird oder nicht wird durch die Oberflächenspannung bestimmt. Berührt eine Flüssigkeit die Oberfläche eines Feststoffes, so formen sich Perlen wenn die Oberflächenspannung der Flüssigkeit größer ist als die Oberflächenspannung des Feststoffes.

Oberflächenspannung des Feststoffes > Oberflächenspannung des Wassers



Stoff wird nass weil seine Oberflächenspannung höher ist als die des Wassers

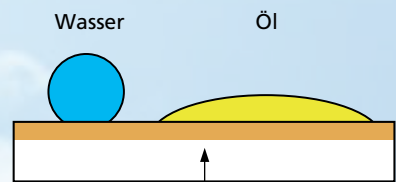
Oberflächenspannung des Wassers > Oberflächenspannung des Öls > Oberflächenspannung des Fluorharzes >



Die Oberflächenspannung des Fluorharzes ist sehr niedrig, daher weist das Fluorharz Wasser und Öl ab.

Asahi Guard hat eine besonders niedrige Oberflächenspannung

Oberflächenspannung des Wassers > Oberflächenspannung von Wachs > Oberflächenspannung von Öl



Wachs wird als Wasserabweiser wegen seiner niedrigen Oberflächenspannung benutzt, jedoch weist es kein Öl ab, da Öl eine niedrigere Oberflächenspannung hat.

Produktreihe

Wässrige Emulsionstypen

Produktname	Feststoffgehalt	Ionische Eigenschaft	Hauptanwendung	Produkteigenschaften
AG-E061	20%	Leicht Kationisch	Kleidung, Sport / Outdoor Kleidung	AG-E061 ist für eine Vielzahl von Anwendungen oder Naturfasern.
AG-E082	20%	Leicht Kationisch	Kleidung, Sport / Outdoor Kleidung, Automobilteile, Industriematerialien	AG-E082 zeigt ausgezeichnete Wasser und Ölabweisung. Flecken lassen sich leicht aus einer Vielzahl von Stoffen entfernen.
AG-E092	20%	Leicht Kationisch	Kleidung, Sport / Outdoor Kleidung	Stoffe die mit AG-E092 bearbeitet sind haben eine weiche Haptik und gute Wasser- und Ölabweisung. AG-E092 kann für Synthetik- und Naturfaser verwendet werden.
AG-E400	20%	Leicht Kationisch	Kleidung, Sport / Outdoor Kleidung	AG-E400 bietet moderate Wasser- und Ölabweisung für Natur- und Synthetikfasern.
AG-E500D	30%	Leicht Kationisch	Kleidung, modische Kleidung, Sport / Outdoor Kleidung	AG-E500D bietet ausgezeichnete Wasserabweisung und verleiht Synthetikfasern weiche Haptik- auch unter widrigen Bedingungen wie starkem Regen.
AG-E300D	30%	Nichtionisch	Automobilteile, Industriematerialien	AG-E300D ist mit einer Vielzahl wässriger Dispersionen und anderen Additiven verträglich und demnach für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet.
AG-E550D	30%	Nichtionisch	Kleidung, Sport / Outdoor Kleidung, Industriematerialien, Medizinische Versorgung, Hygieneprodukte	AG-E550D zeigt bessere Verträglichkeit mit einer Vielzahl von Additiven und bietet ausgezeichnete und dauerhafte Wasser- und Ölabweisung auf verschiedenen Textilien, besonders auf Synthetikfasern. AG-E550D hat auch ausgezeichnete Flüssigkeitsabweisung auf verschiedenen Arten von Fließstoffen.
AG-E600	25%	Amphoter	Medizinische Versorgung, Hygieneprodukte	AG-E600 kann hervorragende Alkohol-, Wasserabweisung und Wassersäuleistung ('hydrostatic head performance') polyolefinen Fließstoffen verleihen.
AG-E700D	30%	Leicht Kationisch	Kleidung, Outdoor Kleidung, Markisen	AG-E700D bietet ausgezeichnete Wasser- und Ölabweisung für Synthetikfasern sogar unter widrigen Wetterbedingungen, wie starkem Regen. Es ist auch für atmungsaktive Beschichtungen geeignet.
AG-E904	20%	Leicht Kationisch	Kleidung, Arbeitskleidung, Medizinische Versorgung, Formale Bekleidung	AG-E904 ist ein Ölabweiser und zeigt verstärkte Wirkung in Verbindung mit anderen Produkten aus der E-Serie, wie AG-E500 D.

Wässrige Emulsionstypen

Produktname	Feststoffgehalt	Ionischer Charakter	Hauptanwendung	Produkteigenschaften
AG-E060	20%	Leicht Kationisch	Lebensmittelverpackung; Papieranwendungen	AG-E060 und AG-E070 verleihen Papier, Karton und Papierformteilen hervorragende Wasser und Ölbeständigkeit. Dank FDA und BfR Konformität geeignet für eine ganze Reihe von Lebensmittelverpackungen.
AG-E070	20%	Leicht Kationisch	Lebensmittelverpackung; Papieranwendungen	
AG-E080	20%	Anionisch	Lebensmittelverpackung; Papieranwendungen	AG-E080 verleiht Papier, Karton und -Formteilen hervorragende Wasser und Ölbeständigkeit. AG-E080 erfüllt FDA FCN 1186 (Anwendungsbedingungen B-H). BfR Freigabe angefordert.
AG-E100	20%	Leicht Kationisch	Arbeitskleidung, Uniformen	Ein Produkt der "nächsten Generation" welches gute Ölabweisung und Fleckenentfernung in der Waschmaschine verleiht. Kann für Polyester, Baumwoll/Polymischungen verwendet werden.

Eine neue Generation fluoriertes wasser-, öl- und alkoholabweisender Imprägnierungen



AGC – das erste Unternehmen welches voll auf PFOA-freie* Wasser- und Ölabweiser umgestellt hat

AUF C6 TECHNOLOGIE BASIERENDE FLUORTELOMERE

Die auf AGCs C6 Technologie basierte ‚AsahiGuard E Serie‘ ist ein fluoriertes Wasser- und Ölabweiser, welcher eine nachhaltige Alternative für viele Anwendungen wie Papierverpackungen, Textilien, Bekleidung, Fliesstoffe, Natur- und Synthetikleder und Heimausstattung darstellt.

Asahi Guard E Serie bietet ein hohe Leistung mit verbessertem Umwelt und biologischem Profil.

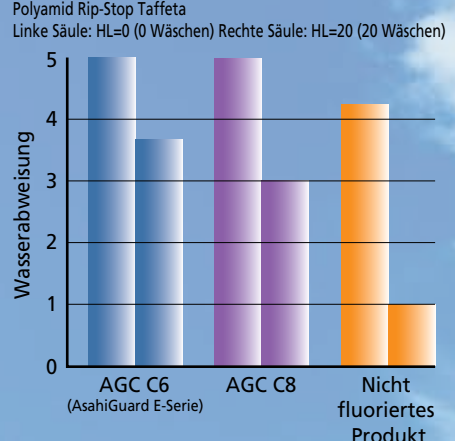
Produkte der AsahiGuard E – Serie sind PFOA – frei* (frei von Perfluorooctanoischer Säure) (* an oder über der Nachweisgrenze)

Was bedeutet C6?

Alternative kurz-kettige C6 PFC im Vergleich zu lang-kettigen C8 PFC

- C6 basierende Fluorpolymere sind nachweislich sicher in der beabsichtigten Anwendung.
- Geprüft durch Industrie und öffentliche Freigabegremien, welche Daten liefern die zeigen, dass sie sicher und wirksam sind.
- C6 fluorierte Polymere bilden bei der Zersetzung kein PFOA oder PFOS.
- AGC hat 2012 komplett auf C6 basierende Fluorchemie umgestellt. Das war 3 Jahre vor dem Zeitplan der Environmental Protection Agency's 2010/2015 PFOA Phase-Out Programms.
- Innovative AGC C6 WOR Technologie.
- Komplette Produktpalette für alle Leistungsanforderungen.
- Laufende C6 basierende Produkt- und Leistungsentwicklung.
- AsahiGuard E Serie bietet Wertschöpfung und Leistungssteigerung für moderne Textilien.

C6 von AGC leistet mehr als andere Technologien



Bedingungen: Fluoriertes Produkt mit 12 % Feststoffanteil mit Blockisocyanat, Melaminharz und Katalysator 1d-1n, Trocknung 120 Sekunden, Reifung 60 Sekunden @ 170°C
Bewertung: Wasserabweisung ISO 4920:2012 (Spraytest) Hauswäsche (HL) JIS 1092:2009 6.2.1 (c) C Methode, Leintrocknung vor der Bewertung



Industrie Arbeitskleidung



Die AsahiGuard E Serie ist ideal für zähe und dauerhafte Beschichtung von Arbeitskleidung die mit Öl und Schmutz der Automobil- und chemischen Industrie in Berührung kommt. Stoffe mit AsahiGuard sind bequem zu tragen und sehr dauerhaft bei industriellen Waschverfahren. Nicht nur Kleidung sondern auch Handschuhe, Arbeitstiefel und -schuhe können mit AsahiGuard ausgerüstet werden.

Die AsahiGuard E Serie ist nicht nur für technische Textilien in der Automobilschallsolisierung und in der Innenausstattung als Wagenhimmel im Einsatz, sondern auch für technische Teile wie Luft und Ölfilter.



Outdoor Freizeit & Sportkleidung



AsahiGuard E Serie bietet wasserdichte Beschichtungen für Outdoor - Bekleidung und - schuhe. Vorallem Kleidung für den Wintersport, zum Segeln und Bergsteigen wird häufig mit Asahiguard beschichtet.

Die wasserabweisenden Eigenschaften bieten idealen Schutz vor den Elementen, deshalb wird AsahiGuard bevorzugt in der Herstellung von Zelten, Markisen und Abdeckungen verwendet.



Medizin, Notdienste, Polizei und Armee



Durch die wasser-, öl- und alkoholabweisende Funktion ist AsahiGuard für den Einsatz bei Medizin- und Operationskleidung, sowie Mundschutz, Laborkleidung und Ausrüstungen, die sterilisiert werden müssen bestens geeignet.

AsahiGuard wird für dauerhafte und doch leichte Textilien in der Notversorgung und im Militärbereich eingesetzt.

Jene, die in Problemzonen arbeiten, brauchen Schutz durch zähe, dauerhafte und wasserdichte Stoffe und AsahiGuard kann dies leisten.



Lebensmittelverpackung



AsahiGuard kann entweder am nassen Ende, oder bei der Verleimung im Papierherstellungsprozess verwendet werden, um das Papier fett dicht zu machen. Viele Anwendungen sind in der Lebensmittel- und Getränkeverpackungsindustrie anzutreffen, AsahiGuard ist geruchlos und bietet eine qualitativ hochwertige, lebensmittelrechtlich zugelassene, abweisende und atmungsfähige Barriere für Wasser Öl und Fett und verleiht Papier, Karton und Faserformteilen Dauerhaftigkeit.

Typische Anwendungen umfassen Fast Food Behälter, Tüten und Einwickelpapier, Papiergeschirr, Trockenfutterverpackung, Papiertabletts und Behälter.

