

Belice Group

BELGUARD Q-FW

(Su ve yağ iticilik maddesi - Fluorokimyasal emülsiyon)

BELGUARD Q-FW, tekstil mamülleri için su ve yağ itici fluorokimyasal reçine emülsiyonudur.

Görünüşü : Sütümsü beyaz emülsiyon
pH : Asidik
İyonik Aktivite : Hafif Katyonik
Çözünürlüğü : Suda kolayca seyreltilir ve dispers edilebilir.

KULLANIM ÜSTÜNLÜKLERİ

- **BELGUARD Q-FW** ile yapılan uygulama sonrası tüm lif çeşitlerinde yumuşak bir tutum elde edilir.
- **BELGUARD Q-FW**, nylon ve polyester gibi sentetik lifler ve pamuk, ipek gibi doğal lifler ve bunların karışımlarından yapılmış kumaşlara çok iyi su ve yağ iticilik kazandırır.
- **BELGUARD Q-FW**, çok iyi kimyasal ve mekanik stabiliteye sahiptir.
- **BELGUARD Q-FW**, boyanmış ve basılmış mamüllerin yıkama ve sürtme haslığına olumsuz etki yapmaz.

KULLANIM MİKTARLARI : Ürünün kumaş tiplerine göre ortalama kullanım miktarları aşağıda verilmiştir. Miktarlar, istenilen su ve yağ iticilik değerlerine bağlı olarak ayarlanmalıdır.

Pamuklu kumaşlar için	20 - 45 gr/lit
Pamuk/polyester karışımları için	15 - 30 gr/lit
Polyester kumaşlar için	10 - 20 gr/lit
Nylon kumaşlar için	10 - 30 gr/lit

BELGUARD Q-FW

(Water- and oil-repellent agent – fluorocarbon emulsion)

BELGUARD Q-FW is a water- and oil-repellent agent of fluorocarbon resin emulsion for textile goods

Appearance : White milky emulsion
pH : Acidic
Ionic nature : Weak cationic
Solubility : Easily dilutable and dispersible with water

ADVANTAGES

- A soft touch is obtained for all fiber types after the application of **BELGUARD Q-FW**.
- **BELGUARD Q-FW** confers an excellent water- and oil-repellent property to the fabrics produced from synthetic fibers such as polyester and nylon, and natural fibers such as cotton and silk, and their blends.
- **BELGUARD Q-FW** has very good chemical and mechanical stability.
- **BELGUARD Q-FW** does not affect adversely the washing and rubbing fastness of dyed or printed goods.

USAGE AMOUNTS Average usage amounts of the product are given below according to fabric type. The amounts should be adjusted according to desired water- and oil repellent level.

For cotton fabrics	20 – 45 g/l
For cotton/polyester blends	15 – 30 g/l
For polyester fabrics	10 – 20 g/l
For nylon fabrics	10 – 30 g/l

Belice Group

UYGULAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulama yapılacak kumaş, boyama ve baskı işlemlerinden sonra çok iyi yıkanmış olmalıdır.
- Kumaş üzerinde herhangi bir yüzey aktif madde kalıntısı bulunmamalıdır.
- Uygulama yapılacak kumaşta **Belguard Q-FW** 'nin penetrasyonunda zorluk yaşıyorsa , apre banyosuna 15-20 gr/lt İzopropilalkol ilave edilmelidir.
- Fikse şartları ve sıcaklığı önemlidir.Yıkamaya dayanıklı bir su ve yağ iticilik elde etmek için önce 120 °C da kurutma sonra 170 °C da 2-4 dk fikse gerekir.

REÇETE UYGULAMALARI VE TEST SONUÇLARI

UYGULANAN TESTLER

Test 1 Su iticilik
AATCC 22-1974 (Spray Test Metodu)

Test 2 HL-3
JIS L 0217-76103 Metodu ile 3 ev yıkamasından sonraki etki

Test 3 DC-3
JIS L 1018-77, 6.36.E-2 Metodu ile 3 kez kuru temizlemeden sonraki etki

Uygulamalar ve testler laboratuvar koşullarında yapılmıştır

GUIDELINES FOR APPLICATION

- The fabric must be well washed after dyeing and printing processes for the finishing application.
- There must be no surfactant residues on the fabric.
- In case of penetration problem of **BELGUARD Q-FW** to the fabric, 15-20 g/l isopropyl alcohol should be added to finishing bath.
- The conditions and temperature of the fixation are important. To obtain a wash-resistant water- and oil-repellent effect, drying at 120°C and then fixation for 2-4 min at 170°C are recommended.

RECIPE SAMPLES AND TEST RESULTS

THE APPLIED TESTS

Test 1 Water repellency... AATCC 22-1974

Test 2 HL-3..... JIS L 0217-76103

Test 3 DC-3..... JIS L 1018-77,
6.36.E-2 (the effect after 3 dry cleanings)

The finishing applications and the tests are performed under laboratory conditions.

Belice Group

uygulamalar

	%100 cotton fabric	PES/Co (65/35) fabric	Nylon taffeta
Pick Up	50%	50%	36%
Drying	For 2 min at 120 °C	For 2 min at 130 °C	For 1 min at 120 °C
Condensation	For 4 min at 150 °C	For 4 min at 150 °C	For 2 min at 170 °C

TEST SONUÇLARI

SU İTİCİLİK		20g/l	25g/l	30g/l
%100 pamuk	Test 1 başlangıç	90-100	100	100
	Test 2 HL-3	50	50	50-70
	Test 3 DC-3	70	70	80
	PES/pamuk (65/35)	15 gr/l	20 gr/l	25 gr/l
PES/pamuk (65/35)	Test 1 başlangıç	100	100	100
	Test 2 HL-3	70	80	90
	Test 3 DC-3	80	90-100	90-100
	Nylon taffeta	Test 1 başlangıç	10 gr/l	15 gr/l
Test 2 HL-3		80	80	90
Test 3 DC-3		70	70	80

Application

	%100 cotton fabric	PES/Co (65/35) fabric	Nylon taffeta
Pick Up	50%	50%	36%
Drying	For 2 min at 120 °C	For 2 min at 130 °C	For 1 min at 120 °C
Condensation	For 4 min at 150 °C	For 4 min at 150 °C	For 2 min at 170 °C

THE TEST RESULTS

Water-Repellency		20g/l	25g/l	30g/l
%100 cotton fabric	Test 1 (start)	90-100	100	100
	Test 2 HL-3	50	50	50-70
	Test 3 DC-3	70	70	80
	PES/Co (65/35) fabric	15 gr/l	20 gr/l	25 gr/l
PES/Co (65/35) fabric	Test 1 (start)	100	100	100
	Test 2 HL-3	70	80	90
	Test 3 DC-3	80	90-100	90-100
	Nylon taffeta	Test 1 (start)	10 gr/l	15 gr/l
Test 2 HL-3		80	80	90
Test 3 DC-3		70	70	80

Belice Group

DEPOLAMADA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

Ürün kapalı orijinal ambalajında 5 °C'- 30 °C' arasında depolanmalıdır. Ateş ve güneş ışığından korunmalıdır. Buharlaşmayı ve yabancı maddelerin girişini önlemek için kabı sıkıca kapatınız.

BELGUARD Q-FW 'in insan vücuduna hemen hemen hiç toksit etkisi yoktur. Ancak elleri ve vücudu direkt temastan korumak gerekir. Buharları teneffüs edilmemelidir. Temas olmuşsa bol su ile yıkanmalıdır.

STORAGE

The product must be stored in closed original package under the temperatures between 5 °C and 30 °C. Protect from sunlight and fire. You should well close the cover of the product package to prevent evaporation and foreign substances.

BELGUARD Q-FW has a negligible toxicity risk to human body. However, hands and body must be protected from the direct contact. The vapor of the product must not be breathed. In case of the contact, it must be sluiced.