

# Belice Group

## BELSİL CLF-EXT

(Katyonik Silikonlu Yumuşatıcı)

(Pamuk, Polyester, Naylon, Lyocell, Ketan, Yün ve Bunların Karışımlarından Yapılan İplik, Örgü, Triko ve Dokuma Kumaşlara Çok Yumuşak ve İpek Tuşesi Veren Mikro Silikon Apre Maddesidir.)

**KİMYASAL YAPISI** : Yüksek yağ asitleri amin bileşikleri Aminofonksiyonel polisilokan emülsiyonu.

Görünümü : Krem rengi emülsiyon  
İyonik Yapısı : Katyonik  
Ph : 4-4,5  
Çözünürlük : Soğuk suyla her oranda karışabilir.  
Banyo Stabilitesi : Diğer apre ürünleriyle bağdaşır ancak, anyonik malzemelerle bağdaşmaz

### ÖZELLİKLERİ :

- Tekstilin bütün bitim işlemlerinde çok yumuşak ve kaygan bir tuşe verir.
- Yüksek emülsiyon stabilitesi.
- Yüksek konsantrasyon.
- Buruşmaz apre ve katalizör tuzlarında yüksek stabilize.

**UYGULAMA** : BELSİL CLF-EXT ; fularda buruşmaz apre maddeleriyle veya tek başına da kullanılabilir. Kullanım oranları elyaf cinsine ve kumaş konstrüksiyonuna bağlı olarak değişir. Banyo pH'sının 5'den yüksek olmamasına dikkat edilmelidir ve pH Asetik asit ile ayarlanabilir.

### Kullanım Oranları

	Fular (g/l)	Çektirme %
Selulozik Elyaf	10 – 20	2 - 3
Sentetik Elyaf	10 – 30	1 - 2
Sentetik yün	10 – 30	2 - 4
Sentetik / Selulozik	10 – 25	2 - 3
Yün	10 – 30	2 - 4

## BELSİL CLF-EXT

(Cationic silicone softener)

(Micro silicone finishing agent imparting high softness and silky-touch to yarn, knitted and woven fabrics produced from cotton, polyester, nylon, lyocell, flax, wool, and their blends)

**CHEMICAL COMPOSITION** : High fatty acids amine compounds amino functional polysiloxane emulsions

Appearance : Cream colored emulsion  
Ionic nature : Cationic  
pH : 4 – 4.5  
Solubility : Miscible with cold water in all proportions  
Stability : Compatible with other finishing agents. Cannot be used with anionic chemicals.

### PROPERTIES :

- Imparts very soft and slippery handle in all types of finishing applications
- High emulsion stability
- High concentration
- High stability to wrinkle-resistance finishes and catalyst salts

**APPLICATION** : BELSİL CLF-EXT can be used in padding application with wrinkle-resistance finishes or alone. The usage amount can be adjusted according to fiber type and fabric construction. pH value of the bath must not be over 5 and pH can be adjusted with acetic acid.

### Usage amounts

	<u>Padding (g/l)</u>	<u>Exhaust (%)</u>
Cellulosic fiber	10 – 20	2 - 3
Synthetic fiber	10 – 30	1 - 2
Synthetic/Wool	10 – 30	2 - 4
Synthetic/Cellulose	10 – 25	2 - 3
Wool	10 – 30	2 - 4

# Belice Group

Diğer yumuşatıcılarla beraber kombine edildiği zaman, değişik tuşeler elde edilebilir.

## Uygulama Örnekleri :

Dokuma ve Örgülü Kumaşlar (Fulard Çalışması)

0,5 ml/l Asetik Asit  
10-20 g/l BELSİL CLF-EXT  
pH 5 - 5,5  
Soğukta fularlama  
Sıkma : 65 - 70 %  
Kurutma : 120 - 150 °C

### Örgülü Kumaşlar (Çektirme Metodu)

0,5 ml/l Asetik Asit 60 %  
2 - 4 % BELSİL CLF-EXT  
pH 5 - 5,5  
20 dak. 40 °C'de  
çalışılır, durulama yapmadan santrifujlenir ve  
120 - 150 °C'de kurutulur.

Pamuk, Viskon veya bunların Polyester elyafıyla  
karışımları için, Buruşmaz terbiye işlemlerinde;

30 - 60 g/l Buruşmaz apre reçinesi  
8 - 15 g/l Katalizatör  
10 - 15 g/l BELSİL MAC  
5 - 10 g/l BELSİL CLF-EXT  
Fular, Banyo alımı 65 - 70 %  
Kurutma, 110 - 130 °C  
Kondensasyon, 3 dak.  
150 °C'de veya 170 °C'de 30 sn

**DEPOLAMA** : Normal depolama  
koşullarında 1 yıldır. Isıya ve dona karşı korunmalıdır

Various touch properties can be achieved by combining  
with other softeners.

## Application Samples :

### Woven and knitted fabrics (Pad application)

0.5 ml/l Acetic acid  
10-20 g/l BELSIL CLF-EXT  
pH 5 - 5.5  
padding cold  
Pick up : 65 - 70 %  
Drying : 120 - 150 °C

### Knitted fabrics (Exhaust method)

0.5 ml/l Acetic acid (60 %)  
2 - 4 % BELSIL CLF-EXT  
pH 5 - 5.5  
Run for 20 min at 40 °C, centrifuge without rinsing.  
Drying at 120 - 150 °C

### In wrinkle-resistance finish application of cotton, viscone, and their blends with polyester:

30 - 60 g/l Wrinkle-resistance agent  
8 - 15 g/l Catalyst  
10 - 15 g/l BELSIL MAC  
5 - 10 g/l BELSIL CLF-EXT  
Pick up 65 - 70 %  
Drying 110 - 130 °C

Condensation for 3 min at 150 °C or at 170 °C for 30  
seconds

**STORAGE** : 1 year under normal storage condition.  
Must be protected from freezing and excess heat