

# Belice Group

## SENSAMİN KYO (Katyonik Yumuşatıcı)

**KİMYASAL YAPISI:** Yağ asidi kondenzasyon türevi

Aktif madde	: %20
Görünümü	: Açık krem sıvı
İyonik Yapısı	: Katyonik
Alkalitesi(pH)	: 4,5

### ÖZELLİKLERİ

- Pamuk,yün,sentetik elyaf ve bunların karışımlarından mamul kumaş ve iplikler için özel hazırlanmış bir katyonik yumuşatıcı olup,aynı zamanda antistatik özelliğe sahip bir avıvaj malzemesidir.
- Çektirme ve fular yöntemlerine uygundur.
- Kalıcı köpük yapmaz.
- Pamuk,yün ve sentetik elyafa yumuşak kaygan tutum verir.
- Sentetik elyaf ve karışımlarında iyi bir antistatik özellik sağlar.
- Boyama sonrası yumuşatma ve apreleme işlemlerinde,mal üzerinde sağlam bir film tabakası oluşturarak boya haslıklarını maksimuma çıkarır.
- Elyafta tozumu önler.
- Parlaklığa olumsuz etkisi yoktur.
- Akrilik elyafı boyanması esnasında boya banyosuna ilave edilebilir.

## SENSAMİN KYO (Cationic softener)

**CHEMICAL COMPOSITION** : Fatty acid condensation derivative

Active substance	: 20%
Appearance	: Slightly cream colored emulsion
Ionic nature	: Cationic
pH	: 4.5

### PROPERTIES

- SENSAMİN KYO is a cationic softener specially being developed for yarns and fabrics produced from cotton, wool, synthetic fibers and their blends as well as it is a scrooping material with anti-static property.
- Applicable in exhaust and padding processes
- No permanent foaming
- Confers a soft and slippery handle to cotton, wool and synthetic fibers.
- Provides good anti-static property to synthetic fibers and their blends.
- Maximize the color fastness properties by forming a stable film layer on the surface of goods in softening and finishing applications after dyeing
- Prevents fiber dusting
- No adverse effect on brightness
- Can be added to the dyeing bath in dyeing of acrylic fiber.

# Belice Group

- Her türlü katyonik ve noniyonik maddelerle birlikte aynı banyoda kullanılabilir. Anyonik maddelerle uyumsuz.

- Her katyonik yumuşatıcı gibi SENSAMİN KYO 'da katyonik yapısından dolayı çok sert sulardaki fazla  $Ca^{++}$  iyonlarından olumsuz etkilenecek leke riski yaratabilir. Bu nedenle katyonik yumuşatıcıların kullanılacağı işlemlerde yumuşak su kullanılmalıdır.

## UYGULAMA ALANI

Çektirme ve fular yöntemlerine uygundur. Özellikle pamuk, yün, ipek, akrilik, poliamid, polyester ve tüm doğal-sentetik elyaf karışımlarının yumuşatılması, avivaj işlemi ve aprelenmesinde başarıyla kullanılır.

Asidik ortam yumuşatıcının elyafa afinitesini artırır, bu nedenle banyo asetik asit ile pH:5-5,5 olacak şekilde önceden ayarlanmalıdır. SENSAMİN KYO banyoya ilave edilmeden önce ılık-sıcak su ile karıştırılıp seyreltilmeli daha sonra kazana beslenmelidir.

### 1-Çektirme metodu:

Pamuk ve karışımları süprem mallarda  
%1,0-2,0 SENSAMİN KYO

Pamuk ve karışımları interlok ve iki iplik mallarda  
%2,0-3,0 SENSAMİN KYO

Diğer elyaflardan mamul mallarda  
%1,0-3,0 SENSAMİN KYO önerilir.

Ph : 5-5,5 (asetik asit ile)  
Sıcaklık : 40-45 °C  
Süre : 20-30 dakika muamele edilir 130°C'de kurutulur

- Applicable with all kinds of cationic and non-ionic chemicals in the same baths. Not applicable with anionic chemicals.

- Has staining risk because SENSAMİN KYO, due to cationic nature, is affected adversely from  $Ca^{2+}$  ions in hard water, like every cationic softener. For this reason, distilled water must be used in the processes applied with cationic softeners.

## APLICATION

Applicable in exhaust and padding applications. Especially it is used in softening, scrooping and finishing applications of cotton, wool, silk, acrylic, polyamide, polyester and all natural and man-made fiber blends.

Acidic conditions increase the softener affinity to fiber, so pH of the bath must be adjusted to 5 – 5.5 with acetic acid, previously. Before SENSAMİN KYO is added to the bath, it must be diluted with warm/hot water by stirring and then be fed to machine.

### 1-Exhaust method:

For single-jersey fabrics made of cotton and its blends

1.0 – 2.0 % SENSAMİN KYO

For interlock and two yarned goods made of cotton and its blends

2.0 – 3.0 % SENSAMİN KYO

For the goods made of other fibers  
1.0 – 3.0 % SENSAMİN KYO

are recommended.

pH : 5 – 5.5 (with acetic acid)  
Temperature : 40 – 45 °C  
Time : 20 – 30 min  
Drying : 130 °C

# Belice Group

## 2-Fular metodu:

Ph : 5-5,5 (asetik asit ile)  
Sıcaklık : 40-45 °C  
Sıkma oranı : %80-100  
10-30g/l SENSAMİN KYO kullanılır,  
130°C'de kurutulur.

## 3-Yumuşatıcının sökülmesi:

5cm<sup>3</sup>/l formik asit içeren banyoda 60°C'de 30 dakika muamele ederek yumuşatma apresi kumaş veya iplikten sökülür. Böylece hatalı veya abrajlı boyamanın düzeltilmesi için gerekli işlemlere başlanır.

**DEPOLAMA** : Kapalı ambalajda, soğuktan ve sıcaktan korumak şartı ile depolama ömrü 1 yıldır.

## 2-Padding method:

pH : 5 – 5.5 (with acetic acid)  
Temperature : 40 – 45 °C  
Pick up : 80 – 100%  
10 – 30 g/l SENSAMİN KYO is used. Drying at 130 °C

## 3-Stripping of the softener:

The softener is stripped from fabric or yarn by application of the bath containing 5cm<sup>3</sup>/l formic acid for 30 minutes at 60°C. Then the required re-leveling processes of faulty and unlevel dyed goods are performed.

**STORAGE** : 1 year in closed package if protected from excess cold and hot temperatures.