

## BELPİN 5000 L

(Üniversal olarak kullanılan Sequestier ve dispersant madde)

**KİMYASAL YAPISI** : Özel olarak seçilmiş polikarboksilatlar ve polifosfonatların sinerjetik karışımıdır.

Görünümü : Berrak şeffaf renksiz sıvı  
İyonik Yapısı : Anyonik  
pH – değeri ( % 10 ): 5,5 -6  
Çözünürlüğü : Soğuk suda her oranda kolayca karışır.

**DEPOLANMASI** : Normal depolama şartlarında en az 1 yıldır. Dondan korunmalıdır. Ağzı kapalı 25 °C’de muhafaza edilir.

### **KULLANIMI ALANI** :

- Su ve elyaftan gelen toprak alkali (Ca , Mg ) ve ağır metal metal iyonlarını ( Fe , Cu , Mn ) kuvvetli alkali ortamlarda bile (pH 12 ) kompleks oluşturarak , dispers süspansiyon halinde tutar.
- Boyarmaddelerin metal iyonlarını( Cu ,Ni Cr ) katiyetle Demineralize etmez , boyanın karakterini bozmadan canlı,Parlak, haslıkları yüksek boyamalar elde edilmesine yardımcıOlur.
- Boyama makinelerinin daima temiz kalmasını sağlar ve boya birikmelerini önler.
- Mükemmel dispersant özelliğinden dolayı yıkamalarda ve boya sonrası sabunlama işlemlerinde çok iyi sonuçlar verir. Büyük molekül yapıli boyaların çözünme , disperse edilmelerine yardımcı olur.
- Çok iyi bir silikat dispergatorü olduğu için silikat kullanılan kasar işlemlerinde ve reaktif soğuk bekletme boyamada silikat çökmelerini önler, kumaşa yumuşak tutum kazandırır. Renk tonu parlak ve canlı kalır.

## BELPIN 5000L

(Universal stabilizer and dispersing agent)

**CHEMICAL COMPOSITION** : A synergetic mixture of specially chosen poly carboxylates and poly phosphonates

Appearance :Clear transparent colorless liquid  
Ionic nature : Anionic  
pH (for 10% solution) : 5.5 - 6  
Solubility :Miscible with cold watereasily in all proportions

**STORAGE** : At least 1 year under normal conditions. It must be protected from freezing. It should be stored closed at 25°C.

### **PROPERTIES** :

- Keeps alkaline earth metal ions (Ca, Mg), and heavy metal ions (Fe, Cu, Mn) from water and fiber in form of disperse suspensions by sequestering even in strong alkali baths (pH 12).
- Does not demineralize the metal ions(Cu, Ni, Cr) of dyes, so assists to perform live and brilliant dyeing with high fastness properties due to not affecting characteristic of the dye
- Keep always clean of the dyeing machines and prevents accumulation of dyes
- Provides very good results of washing and soaping performed after dyeing due to its excellent dispersing property
- Helps to be dissolved and dispersed of high-molecule structured dyes
- Prevents precipitation of silicate in pad-batch reactive dyeing and bleaching processes with silicate due its excellent silicate dispersing power, gives softer handle to fabric, shade of color keeps brilliant and lively.
- Helps to improve wet rubbing fastness and to prevent staining of unprinted areas of fabric in washing process of printed fabrics.

# Belice Group

Baskılı kumaşların yıkanmasında açık zeminin kirlenmesinin önlenmesine ve yaş sürtme haslıklarının yükseltilmesine yardımcı olur. Asidik ve alkali ortamlarda bütün tekstil proseslerindeki çalışmalarda hidrolize stabilitesi çok yüksektir. Peroksit kasarda katalitik parçalanma sonucu olabilecek delinme ve kopmaları önler Fosfat içermediği için önerilen kullanım oranlarında biyolojik olarak parçalanır , dolayısıyla “Ekolojik” bir üründür Depolanma süresince kristalize oluşurmaz.

**KİMYASAL MADDELERLE** : Anyonik ve noniyonik maddeler ile sulu çözeltilerde **UYUMLULUĞU** uyumludur. Katyoniklerle birlikte kullanılmaz.

**KULLANIM ALANI** :

- Su sertliğinde 0,1 g/l her bir 1° dH için
- Haşıl sökme prosesinde 1-3 g/l
- Sentetik haşıl yıkama prosesinde 1-2 g/l
- İkili pişirme prosesinde 2-3 g/l
- Kasar prosesinde 2-3 g/l
- Optikleme prosesinde 0,3 - 0,5 g/l
- Pamuk ve karışımlarının boyanmasında 0,5 - 3 g/l
- Sentetiklerin boyanmasında 0,5 - 1 g/l
- Yünün boyanmasında 0,5 - 1 g/l
- Yıkama ve sabunlama proseslerinde 0,5- 1 g/l

Very high stability to hydrolyze in all textile wet processes in alkali and acid conditions. Prevents perforations and breakages caused by catalytically degradation in peroxide bleaching Ecological product, bio-degradable if it is used in recommended amounts due to phosphate-free property

Does not crystallized during storage time

**COMPATIBILITY** : Can be used together with anionic and non-ionic chemicals in aqueous baths. Cannot be used with cationic chemicals

**APPLICATION** :

For water hardness	0,1 g/l
At desizing	1-3 g/l
At washing of synthetic sizes	1-2 g/l
At scouring	2-3 g/l
At bleaching	2-3 g/l
At optical bleaching	0,3-0,5 g/l
At dyeing of cotton and its blends	0,5-3 g/l
At dyeing of synthetic goods	0,5-1 g/l
At dyeing of wool	0,5-1 g/l
At washing and soaping	0,5-1 g/l

**A) Washing process after reactive dyeing done by exhaust method**

- Rinsing with cold water
- 10 min neutralization at 40°C (pH 5.5 with acetic acid)
- 10 min rinsing at 80 °C
- 15 min soaping at 95 °C with 0.5-2.0 ml/l **Belpin 5000L**; if color depth is very dark, 0.5 g/l **Belqlean N**
- 10 min rinsing at 80 °C
- 10 min cold rinsing

## A) Çektirme metoduyla yapılan bütün reaktif boyama sonrası yıkama işlemlerinin uygulanışı:

- Soğuk su ile taşarlı yıkama .
- Asetik asit ile pH :5,5 ,40 °C denötralize işlemi
- 80 °C de sıcak çalkalama
- 0,5 – 2 ml / l **Belpin 5000L** , 95 °C de 15 dakika. Eğer renk tonu çok koyu ise ,  
0,5 gr/l **Belqlean N**
- 80 °C de çalkalama
- Soğuk çalkalama

## B) Kontinü metodla yapılan yıkamalarda :

1. tekne : Soğuk su
2. tekne : asetik asit ile pH 5,5 , 40 °C de
3. tekne : 80 °C de
4. ve 5. tekne : 1-3 gr/l **Belpin 5000L** 98 °C
6. tekne : 80 °C
7. tekne : Soğuk

Reaktif boyamalarda sudan , elektrolitlerden , ve boyanın kendi bünyesindeki metal iyonlarının kompleks oluşturmasından doğabilecek hataları (abraaj , mat görünüm , tozlanma , beyaz lekeler v.s.) önlemek için tavsiyemiz:

0,5 -1,5 g/l **Belpin 5000L** boyama banyosuna verilir.

1 - 2 g/l **Belpin 5000L** sabunlamada yalnız veya 0,5 g/l **Belqlean N** ile birlikte kullanılır

## B) Washing process by continuous method

1. compartment : cold water
2. compartment : 40 °C, pH 5.5 with acetic acid
3. compartment : 80 °C
- 4.-5. compartments : 98 °C with 1-3 g/l **Belpin 5000L**
6. compartment : 80 °C
7. compartment : cold water

Our recommendation for preventing the faults (such as unlevel dyeing, pale appearance, effloresce, white spots etc.) because of sequestering of metal ions bonded to dye molecule with ions in water and electrolytes:

0.5 – 1.5 g/l **Belpin 5000L** is added to dye bath.  
1 – 2 g/l **Belpin 5000L** is used alone or with 0.5 g/l **Belqlean N** in soaping