

# Belice Group

## RETARDER ECH

(Akrilik Elyafın Boyanmasında Kullanılan Retarder)

**KİMYASAL YAPISI** : Kuartener Amonyum Tuzu

Görünümü : Berrak Saydam Kıvamlı sıvı  
İyonik Yapısı : Katyonik  
Çözünürlüğü : Su ile her oranda kolayca inceltilebilir.

**KULLANIM ALANI** : Retarder ECH , poliakrilnitril elyafın katyonik boyar maddelerle boyanmasında boyar maddenin elyafa düzgün , homojen bir şekilde çekimini sağlayarak egalize görevi görür. Özellikle 80°C den itibaren boya çekiminin hızlanmasında Retarder ECH permanent yapısı , f ve K değerlerinin özelliklerinden dolayı boyama prosesi boyunca boyanın elyafa olan çekimini ayarlayıp homojen , düzgün , abraysız boyama sağlar.

**UYGULAMA ŞEKLİ** : Retarder ECH nin uygulamadaki kullanım miktarı boyanan Akrilik elyafın , elyaf doyum faktörü (SF) elyaf çekim hızı (VF) ile boyaların konsantrasyonu (%) koGRZinsyon değerleri (K) ve doyum faktörleri ile (F) ile hesap edilerek bulunur.

Retarder ECH nin ortalama kullanım miktarı

<u>Boya Konsantrasyonu</u>	<u>Retarder ECH miktarı</u>
0,5 % kadar	% 2,5 – 2
0,5 – 1,0 %	% 2,0 – 1,5
1,0 – 2,0 %	% 1,5 – 1,0
2,0 – 3,0 %	% 1,0 – 0,5
3,0 – 5,0 %	% 0,5

**DEPOLANMASI** : Normal depolama şartlarında 6 aydır. Soğuktan donmaya karşı ve aşırı ısıca karşı korunmalıdır

## RETARDER ECH

(Retarding agent for dyeing of acrylic fibers)

**CHEMICAL COMPOSITION** : Quaternary ammonium salt

### SPECIFICATIONS

Appearance : Clear transparent viscous liquid  
Ionic nature : Cationic  
Solubility : Easily dilutable with water in all proportions

**PROPERTIES** : RETARDER ECH acts as a leveling agent in dyeing of polyacrylonitrile fibers with cationic due to providing homogeneous and uniform exhaustion of dyestuff onto the fiber. Due to the properties of permanent structure, f and K values, RETARDER ECH provides homogeneous, uniform and level dyeing by regulation of dye exhaustion rate especially in consideration of high acceleration of dye exhaustion at above 80°C.

**APPLICATION** : The usage amount of RETARDER ECH is calculated with fiber saturation value (SF) and dyeing rate (VF) of acrylic fiber, and concentrations (%), K-values (K), and saturation factors (F) of dyes. The average usage amounts of RETARDER ECH :

<u>Concentration of dye</u>	<u>Amount of RETARDER ECH</u>
0.5 %	2.5 – 2 %
0.5 - 1.0 %	2 – 1.5 %
1.0 - 2.0 %	1.5 – 1 %
2.0 - 3.0 %	1 – 0.5 %
3.0 - 5.0 %	under 0.5 %

**STORAGE** : 6 months under normal storage conditions. Must be prevented from freezing and high temperatures.