

Belice Group

BELIAZYM DYS-981

KİMYASAL YAPISI : Bakteri enzimi
Görünümü : Kahverengi sıvı
Yoğunluk : ca. 1.1 gr/ml
Çözünürlük : Su ile seyreltilir
pH : 5.5-7.5

KULLANIMI : Yüksek ısıya dayanıklı enzimatik
haşıl sökme enzimi

ÖZELLİKLERİ :

- Haşıl sökme işlemi 60 ° - 100 °C arasında yapılır.
- Yüksek ısıda çok etkilidir.
- Patates, mısır, karboksi metilselüloz türlü haşılların kumaş üzerinden uzaklaştırılmasını sağlar.
- Direkt buharla banyonun ısıtılması esnasında aktivitesinden çok az kaybeder.

DEPOLANMASI : Orijinal ambalajında 6 ay
25 °C altında depolayınız.

UYGULAMA ÖRNEKLERİ

BELIAZYM DYS-981 kumaşların üzerindeki nişasta ve nişasta ihtiva eden haşıl maddelerinin uzaklaştırılmasında kullanılır.
Ürünün yapısı itibari ile yüksek ısıya dayanıklı olmasından dolayı haşıl sökme işlemi 60 °C – 100 °C arasında uygulanabilir. Nişastanın kolay parçalanabilir ve bez üzerinden uzaklaştırılabilir olması nedeni ile bu ürün sayesinde sürekli metod ile örneğin Klotzen (Fularlama – Buharlama) metodu uygulanabilir.

Enzim çözeltisinin kumaş lifleri içerisine nüfus etmesi için yüksek makine hızında çalışılması ve buharlama ısısının 115 °C ' ye kadar yükseltilmesi gereklidir.

BELIAZYM DYS-981 kullanımı sırasında aşağıdaki parametrelere dikkat edilmesi gereklidir;

- Isı ; haşıl sökmede optimal ısı 60 °C – 90 °C
- pH değeri ; etki alanı stabilitesi pH 6-8 'dir.
- Stabilité pratik olarak sertlik meydana getiren madde ve tuzdan bağımsızdır. Islatıcı ; noniyonik ürünler örneğin

BELIAZYM DYS-981

CHEMICAL COMPOSITION : Bacterial enzyme

SPECIFICATIONS

Appearance : Brown liquid
Density : ca. 1.1 g/ml
Solubility : Dilutable with water
pH : .5 – 7.5

USAGE :Enzymatic desizing
agent with high thermal stability

PROPERTIES

-The desizing process is performed at between 60 - 100 °C.
- Highly effective at high temperatures.
- Provides removal of the sizes like potato starch, corn starch, and CMC from the fabric
- The activity of the product can be lost a little during the direct heating of the bath by steam.

STORAGE :6 months in original
package. Store under 25 °C.

APLICATION

BELIAZYM DYS-981 is used in removal of starch and the sizes containing starch from fabrics.
Due the high thermal stability of the product, desizing process can be applied at between 60 - 100 °C. Since starch can be easily degraded and be removed from the fabric with this product, continuous method such as pad-steam can be applied.

The machine speed should be high and temperature of the steaming should be increased to 115 °C in the process to obtain good penetration of the enzyme solution into the fibers.

The following parameters are taken into consideration in the application of BELIAZYM DYS-981

- Temperature: the optimum temperature range is between 60 - 90 °C.
- pH value: Activity of the product is stable at pH 6-8. Practically, the stability is independent from the materials causing hardness and salt.

Wetting agent: Non-ionic agents e.g.

Belice Group

BELWETT HM-Y

Ağır metal iyonları ; enzim zehiri olarak etki ettiklerinden dolayı bir sequester ile bağlanmalıdır.

Haşıl banyosunun hazırlanması ;

- Banyo ısısı 60 °C - 90 °C ' ye çıkartılır.
- Islatıcı karıştırılarak ve seyreltilerek banyoya ilave edilir.
- Banyonun pH'sı kontrol edilir, soda veya asetik asit ile ayarlanır.

Yukarıdaki şartlarda hazırlanan haşıl sökme banyosu kullanımdan önce birkaç saat bekletilirse haşıl sökme işlemi oda sıcaklığında gerçekleşebilir.

1. kontinü haşıl sökme işlemi

Haşıllı kumaşı

2ml/lf BELIAZYM DYS- 981

2-5gr/lf BELWETT HM-Y

Fular sıkması %100

2 dakika 100 °C 'de buharlama sonrası çok iyi kaynar yıkama yapılması gerekir. 1.banyoya ıslatıcı ve bir miktar kostik ilavesi yıkama prosesinin hazırlanmasını sağlar.

2.Jiggede haşıl sökme:

Kuru haşıllı kumaşı 95 °C- 98 °C jigger banyosuna

1-2ml/lf BELIAZYM DYS-981

2ml/lf BELWETT HM-Y alınır.

2 pasaj çalışılır, haşıl banyosu boşaltılır.

Alkali pişirme veya kasarlama ile parçalanan nişasta yıkanır

3.Denimde haşıl sökme:

Trommel yıkama makinasında haşıl skme işlemi yapılır

1ml/lf BELIAZYM DYS-981

1-2gr/lf BELWETT HM-Y

15 dakika 60 °C

Exotik haşıl maddesinin uzaklaştırılması için zellikle BELIAZYM DYS-981 ilave edilir. nk normal haşıl skme enzimleri ile 60 °C'de haşıl denim kumaş üzerinden uzaklaştırılmaz. rneğin Mahioh nişastası bu durumda 70-80 °C banyo ısısı ykseltilir

BELWETT HM-Y

Heavy metal ions: since they act as a poison for enzymes a sequestering agent must be used.

Preparation of desizing bath

- Temperature of the bath is increased to 60 - 90 °C.
- The wetting agent is added to the bath by diluting and stirring.
- pH of the bath is controlled, and adjusted with soda or acetic acid

The desizing process can be performed at room temperature if the desizing bath prepared according to the above conditions is waited for a few hours before the process.

1. Continuous desizing process

Sized fabric

2 ml/l BELIAZYM DYS-981

2-5 g/l BELWETT HM-Y

Pick up : 100%

After steaming for 2 min at 100 °C, a well rinsing at the boil must be performed. Addition of wetting agent and some caustic soda to the first washing bath accelerates the washing process.

2. Desizing process in jigger

Dry, sized fabric

at 95-98 °C

1 - 2 ml/l BELIAZYM DYS-981

2 ml/l BELWETT HM-Y are added to jigger bath Run for two passages. Empty the desizing bath.The degraded starch is removed by scouring or bleaching.

3. Desizing process for denim

Desizing process is applied in trommel washing machine.

1 ml/l BELIAZYM DYS-981

1-2 g/l BELWETT HM-Y

15 min at 60 °C

To remove exotic sizes, specially BELIAZYM DYS-981 is added to the bath because; the sizes on denim fabrics cannot be removed from the fabric with normal enzymatic desizing agents at 60 °C. e.g. the bath temperature must be 70-80 °C for desizing of Mahioh starch.