

Belice Group

BELIAZYM 120 L (Haşıl sökme enzimi)

KİMYASAL YAPISI : Selüloza zarar verici madde içermeyen bakteri amilazesi

Görünümü : Açık kahverengi sıvı
İyonik Yapısı : Noniyonik
pH değeri : 7
Çözünürlüğü : Su ile her oranda seyreltilebilir.

DEPOLANMASI : Normal depolama şartlarında kapalı halde 10 -18 °C de 12 aydır.

KULLANIMI : Tekstilde haşıl da kullanılan tabii nişasta , nişasta derivatları ve bunların karışımlarından olan türevlerin enzimatik yolla uzaklaştırılmasında kullanılır.

UYGULAMA ŞEKLİ : BELIAZYM 120 L İn enzim ünitesinin yüksek oluşu nedeni ile düşük konsantrasyonlarda çalışma olanağı sağlar. Çalışma ısısı 20 – 70 °C dedir. Enzim aktivitesinin en yüksek olduğu çalışma ısısı 65 -75 °C dir. BELIAZYM 120L bakteri amilazesi olduğu için optimum çalışma pH değeride 6,8 dir. Enzimatik haşıl sökme işlemlerinde enzimin stabilitesi için kalsiyum iyonlarına ihtiyaç vardır. Bu nedenle su sertliği 8°dH optimum sertliktir.

AÇIKLAMA BİLGİ : Enzimatik haşıl sökme işlemlerinde bakteri amilazelerinin aktivitelerinin korunması ve haşıl maddelerinin dispersiyeye edilip , suyla kolayca atılabilmesi için kullanılır. Haşıl maddesi olarak kullanılan tabii nişasta ve nişasta türevlerinden bakteri ürememesi , mantar ve küf oluşumunu önlemek için metal bileşikler katkı olarak kullanılır. Bunlar , bakır sülfatlar, organik bakır bileşikler ve benzeri metal tuzlarıdır.

BELIAZYM 120 L (Desizing enzyme)

CHEMICAL COMPOSITION : Bacterial amylase without the substances damaging to cellulose

SPECIFICATIONS

Appearance : Light brown liquid
Ionic Nature : Non-ionic
Ph : 7
Solubility : Dilutable with water in all proportions

STORAGE : 12 months in closed package under normal storage conditions at 10-18°C.

USAGE : In enzymatic desizing processes for removing of natural starch, starch derivatives and their blends from the fabrics.

APPLICATION : Since BELIAZYM 120 L has high capacity of enzyme units, it provides to work at low concentrations. The working temperatures are at between 20 - 70 °C. The working temperatures for the maximum level of the enzyme activity are at between 60 – 75 °C. Since BELIAZYM 120 L is a bacterial amylase, the optimum working pH value is 6.8. In enzymatic desizing processes calcium ions are required for the stability of enzyme. Hence, the optimum hardness level of water is 8°dH.

EXPLANATION INFO : Bacterial amylases are used in enzymatic desizing processes for removal of sizes from the fabrics easily by washing after dispersing of sizes. Metal compounds are used as additives in natural starch and starch derivatives used as sizes for preventing forming of fungus and muff, and bacterial production. These are copper sulfates, organic copper compounds, and suchlike metal salts.

Belice Group

Bu metal bileşikleri enzimin zehirlenmesine ve zarar görüp aktivitesini kaybetmesine neden olur. Bunu önlemek için haşıl sökme işleminde pH 6,5- 7 de bulunan metal iyonunun tutulması gerekir. Bunun yanında enzimin stabilitesinde korunması gerekmektedir. Bu nedenle Ca iyonunun serbest kalması zorunludur. Belpin 5000L özel yapısı ile bu işlevi yerine getirir.

UYGULAMA :

JİGGER , HASPEL ,OVERFLOW , JET:

Su sertliği 8°dH (0,2 – 0,5 g/l CaCl₂)
0,5 – 2,0 g/l BELIAZYM 120L
0,5 – 1,0 g/l Belwett SW
x g/l Asetik asit

pH 6,5 70 °C de 30 Dk.

Sıcak soğuk yıkama

DOK SİSTEMİ ÇALIŞMALARINDA:

Su sertliği 8°dH (0,2 – 0,5 g/l CaCl₂)

3-5 g/l BELIAZYM 120L
1-2 g/l Belpin 5000L
3-5 g/l Belwett SW
x g/l Asetik asit pH :6,5

70 °C de fularlama

Dokta 3 – 12 saat bekleme
Yıkama : Kaynar - sıcak - soğuk

These metal compounds cause to poison of the enzyme and terminates the activity by damaging of the enzyme. To prevent this situation, the metal ions presented at pH 6.5-7 must be sequestered in the desizing process.

Also, the stability of the enzyme must be protected. Hence, Ca²⁺ ions must not be sequestered. Belpin 5000L provides that function due its special chemical composition

APLICATION :

IN JIGGER, WINCH, OVERFLOW AND JET

The hardness of water 8° dH (0.2-0.5 g/l CaCl₂)
0.5 – 2.0 g/l BELIAZYM 120L
0.5 – 1.0 g/l Belwett SW
x g/l Acetic Acid

for 30 min at pH 6.5 at 70 °C
Hot and cold rinses

IN PADDING APPLICATIONS

The hardness of water 8° dH (0.2-0.5 g/l CaCl₂)
3-5 g/l BELIAZYM 120L
1-2 g/l Belpin 5000L
3-5 g/l Belwett SW
x g/l pH :6. 5 with acetic acid

Padding at 70 °C
Waiting time on dock: 3 – 12 hours
Rinsing: Boil – Hot – Cold