

BETALASE HKS

(Enzimatik Haşıl Sökme Enzimi)

- KİMYASAL YAPISI** : Selluloza zarar verici maddeler içermeyen bakteri amilazesi
- ÖZELLİKLERİ**
- Görünümü : Likit, kahverengi sıvı
Çözünürlüğü : Su ile her oranda kolayca karışır.
pH değeri : 7
- SU SERTLİĞİNE DAYANIKLILIĞI** : Yumuşak ve sert sulara dayanıklıdır ve etkilidir.
- DEPOLANMASI** : Normal depolama şartlarında kapalı serin yerde bir yıldır.
- KULLANIMI** : Tekstilde haşılta kullanılan tabii nişasta, nişasta derivatları ve bunların karışımlarından olan türevlerin enzimatik yolla uzaklaştırılmasında kullanılır.
- UYGULAMA ŞEKLİ** : Betalase HKS'nın enzim ünitesinin yüksek oluşu nedeni ile düşük konsantrasyonlarda çalışma olanağı sağlar. Çalışma ısı 20 - 70 °C'dedir. Enzim aktivitesinin en yüksek olduğu çalışma ısı 65 - 75 °C'dir. Betalase HKS bakteri amilazesi olduğu için optimum çalışma pH değerinde 6.8'dir. Enzimatik haşıl sökme işleminde enzimin stabilitesi için Ca²⁺ iyonuna ihtiyaç vardır. Bu nedenle su sertliği 8°dH optimum sertliktir.
- AÇIKLAMA BİLGİ** : Enzimatik haşıl sökme işleminde bakteri amilaselerinin aktivitelerinin korunması ve haşıl maddelerinin dispergiye edilip, suyla kolayca atılması için kullanılır. Haşıl maddesi olarak kullanılan tabii nişasta ve nişasta türevlerinde bakteri ürememesi, mantar ve küf oluşumunu önlemek için metal bileşikler katkı olarak kullanılır. Bunlar bakırsülfatlar, organik bakır bileşikler ve benzeri metal tuzlarıdır. Bu metal bileşikler 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^{2+} iyonunun serbest kalması zorunludur. Betaquest ECO 2500 özel yapısı ile bu işlevi yerine getirir. Dispergiye özelliğinin çok yüksek oluşu nedeniyle yıkamalarda kumaştaki artık maddelerin kolayca uzaklaştırılması sağlanır. Optimum çalışma için kumaşın hidrofilitesinde artırılması, preparasyon yağlarının atılabilmesi ve parçalanmış nişastanın yıkamada kolayca uzaklaştırılması ve yıkama verimini arttırmak için Betawet SR'nin prosese kombine edilmesi gerekmektedir.

UYGULAMA : JİGGER, HASPEL, OVERFLOW, JET :

Su sertliği 8^odH (0,2 - 0,5 g/l CaCl₂ 2H₂O)
0,5 – 2.0 g/l Betalase HKS
0,5 - 1.0 g/l Betawet SR
x g/l Asetik Asit
pH 6.5 70 °C'de 30 Dak.
Sıcak-Soğuk yıkama.

DOK SİSTEMİ ÇALIŞMALARDA :

Su sertliği 8^odH (0,2 - 0,5 g/l CaCl₂ 2H₂O)
3 - 5 g/l Betalase HKS
1 – 2 g/l Betaquest ECO 2500
3 - 5 g/l Betawet SR
x g/l Asetik Asit ile **pH : 6,5**
70 °C'de Fularlama
Dokta 3-12 saat bekletme
Yıkama: Kaynar, sıcak-soğuk

Teknik kadromuz her zaman sizlere yardıma hazır ve dialoğa açıktır.

Yukarıda yer alan açıklama ve uygulama bilgileri maddenin kullanım sahası ve amacına yönelik olup bilgi edinme mahiyetini taşımaktadır. İşletmelerde çalışma şartları ve uygulama teknikleri farklılıklar gösterdiği için, her işletme kendi koşullarına göre uygulama yapar. Bu nedenle bir bağlayıcılığı yoktur ve garanti olarak değerlendirilemez.