

Tercüme

AQUAZYM 240 L

(Düşük sıcaklıklar için haşıl sökme enzimi)

KİMYASAL YAPISI : Alfa - amilaz enzim

ÖZELLİKLERİ

Görünümü : Kahverengi sıvı (Renk koyuluğunun ürün aktivitesiyle ilgisi yoktur)
pH değeri : 6 - 7
Yoğunluk (20⁰ C) : 1,0 g / cm³
Çözünürlüğü : Su ile her oranda kolayca çözünür. Karıştırıcı devrinin enzim aktivitesi üzerinde olumsuz etkisi yoktur.

Aktivitesi : Aquazym 240 L aktivitesi KNU (Kilo Novo alpha - amylase Units) birimiyle verilmektedir.

KULLANIMI

: Aquazym 240 L dikilmiş mamul ve kumaşların 30 - 70⁰ C aralığında düşük ve orta sıcaklıklarda haşıl sökümü amacıyla kullanılır. Aquazym 240 L kumaştaki haşılta bulunan nişastayı elyafa zarar vermeden hidroliz ederek çözünebilir dekstrinlere dönüştürür. Aquazym 240 L yüksek stabilitesi ve güçlü etkisiyle çok çeşitli haşıl sökme makina ve prosesiyle uyumludur.

UYGULAMA

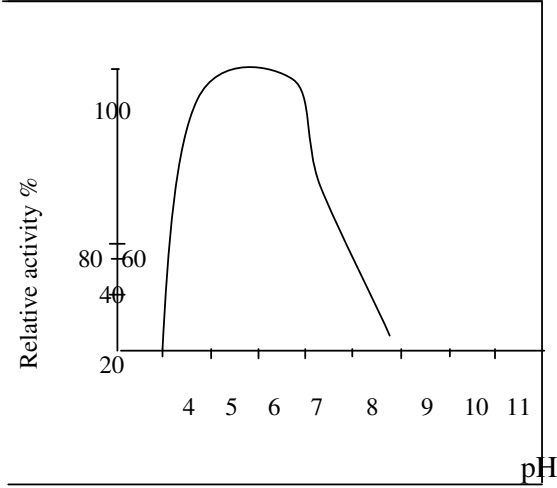
: - **Çektirme metoduyla yapılan çalışmalarda**
0,25 - 1,3 gr/lt Aquazym 240 L
pH : 6,0 - 7,0

- **Pad - Roll metoduyla yapılan çalışmalarda**
0,5 - 1,5 gr/lt Aquazym 240 L
pH : 6,0 - 7,0

- **Yakma + Emprenye metoduyla yapılan çalışmalarda**

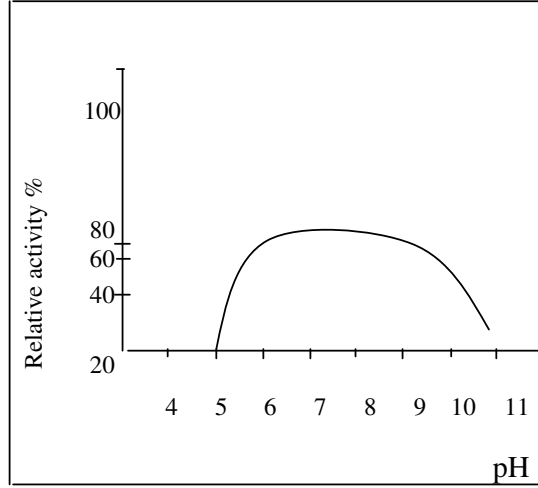
Banyo su sertliği : 8 d 0 H (Kalsiyumklorür ile)
Banyo pH'ı : 6 - 6,5 (Asetik asit ile)
Islatıcı (Nonyonik - 100 %'den) : 0,5 gr/lt
Aquazym 240 L : 0,5 - 1,5 gr/lt
Banyo ısısı : 60 - 70⁰ C
Dokta bekletme süresi : 24 saat
Yıkama : 98 - 80 - 60⁰ C Soğuk

Aquazym 240 L'in performansı pH ve sıcaklığa bağlıdır.



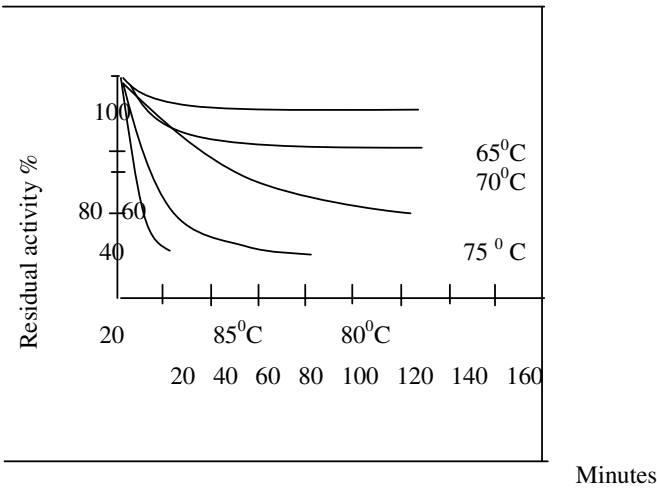
Şekil 1 : pH'in Aquazym 240 L aktivitesi üzerindeki etkisi

Analiz Metodu : Novozymes
KNU metodu değişik pH değerlerinde uygulanmıştır.



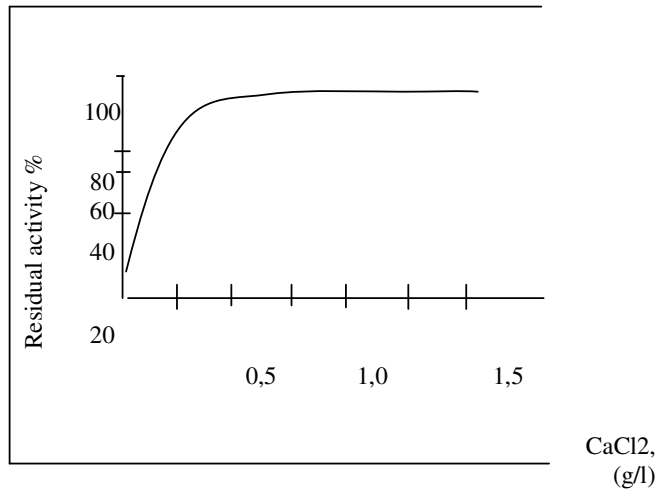
Şekil 2 : pH'in Aquazym 240 L stabilitesi üzerindeki etkisi

Enzim Konsantrasyonu : 96 KNU/lt
Sıcaklık : 70⁰ C
Stabilizatörler : 0,5 gr/lt CaCl₂ , 2H₂O +
6,0 gr/lt NaCl
Reaksiyon süresi : 60 dakika



Şekil 3 : Sıcaklığın Aquazym 240 L aktivitesi üzerindeki etkisi

Enzim Konsantrasyonu : 96 KNU/lt
pH : 7,0
Stabilizatörler : 0,5 gr/lt CaCl₂ , 2H₂O +
6,0 gr/lt NaCl



Şekil 4 : Kalsiyum konsantrasyonunun Aquazym 240 L stabilitesi üzerindeki etkisi

Enzim Konsantrasyonu : 85 KNU/lt
Sıcaklık : 70⁰ C
pH : 7,0
Reaksiyon süresi : 60 dakika

- DEPOLANMASI** : Enzimler zamanla depolama sıcaklığına bağlı olarak aktivite kaybederler. Sıcaktan korunmalıdır. Kapalı ambalajda ve 25⁰ C sıcaklıkta kuru ortamda depolandığında aktivitesini en az 3 ay korur.
- GÜVENLİK** : Enzimler proteinlerdir. Enzim tozu veya buharı teneffüs edildiğinde hassasiyete veya allerjik reaksiyona sebebiyet verebilirler. Uzun süreli temasta bazı enzimler ciltte, gözlerde ve boğaz mukozasında tahrişe neden olabilir.

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.