

ENZİMLER

ERCOLASE AP-100

Antiperoksit Enzimi

KİMYASAL YAPISI : Yüksek aktiviteli ve geniş çalışma pH aralığına sahip bir catalase enzimidir.

ÖZELLİKLERİ :

- Ağartma banyolarındaki hidrojen peroksitin, boyadan önce uzaklaştırılması için kullanılmalıdır.
- **Ercolase AP-100** yalnızca hidrojen peroksit'e karşı etken olduğundan boyaları etkilemez. Bu nedenle indirgeyici maddelerden dolayı oluşabilecek renk farklılıklarını önler.
- Boyamaya hazırlık zamanını kısalttığından, zaman ve enerji tasarrufu sağlar.
- Tamamen biyolojik olarak parçalanabilir.

KULLANMA ŞEKLİ :

pH : 3.0 – 9.0

Sıcaklık : 30-60 °C

Zaman : 10-20 dakika

Dozaj : 0.1 – 0.5 gr/lit

- Kasar banyosu boşaltılır.
- Boya banyosunun suyu çekilerek pH ve sıcaklık kontrol edilir.
- Eğer sıcaklık 60 °C'ın altında ve pH= 3.0-9.0 aralığında ise enzim verilerek kumaş sirküle edilir.
- 10 dakika sonra peroksit kontrol edilir. Eğer hala peroksit var ise 10-15 dakika daha sirkülasyona devam edilir.
- Peroksit bittiğinde aynı banyoda boyamaya başlanabilir.
- Önerilen bir miktar varsa da, kesin dozaj pratikteki uygulama ile tespit edilmelidir.

DEPOLAMA : Direk ısı ve güneş ışığından uzakta, 25 °C'ın altındaki depolama ömrü 6 aydır.

AMBALAJ ŞEKLİ : 25 ve 65 kg'lık plastik bidonlarda.

[Yukarıda belirtilen açıklamalar ve bilgiler genel anlamda verilmiş olup, işletme koşulları ve uygulama yöntemleri kontrolümüz dışında olduğundan herhangi bir yasal bağlayıcılığı yoktur. Tüm teknik sorunlarınız için, teknik servisimiz sizlere yardıma hazırdır]

ERCOSİL KT-LİKİT

Tüy Dökücü Enzim

KİMYASAL YAPISI : **Ercosil KT-Likit** bitki kabuklarının iç zarından elde edilmiş, selüloza yüksek etkili bir enzimdir.

ÖZELLİKLERİ :

- Pamukta ve diğer selülozlardan dokunmuş kumaşlarda kullanılır.
- Kumaştaki tüy-hav ve kırık lifleri uzaklaştırırken kumaşa da yumuşak bir parlaklık verir.
- Boyama öncesi veya boyama sonrasında kullanılabilir.

Fiziksel özellikler:

Görünüş : Kahverengi sıvı

Yoğunluk : 1.1 Endüstriyel kalite

KULLANMA ŞEKLİ :

- Selülozik kumaşların en son işleminde üzerindeki düzgünlüğü sağlamak için geliştirilmiş yeni bir enzimdir.
- Örgü ve dokuma kumaşlarda kullanılır. (Pamuk, Pam/PES, Keten ve Çin elyafı, Diğer selülozik kumaşlar.)
- **Ercosil KT-Likit**'in kumaş kalitesi üzerindeki pek çok etkisine gelince; Tüy – hav ve istenmeyen artıklar uzaklaştırılır
- Yumuşak ve pürüzsüz tuşe alınır.
- Düzgün güzel bir görüntü ve parlak renk elde edilir. Bu özellikleri verirken hidrofilite kaybına neden olmaz.

UYGULAMA : **DOZAJ** : 0.5-2.0 % enzim kumaşa göre

Optimum pH : 4.5-5.5

Optimum sıcaklık : 45-55 °C

Uygulama süresi : 30-60 dakika

Isıtıcı : İstenirse

Not : pH ayarı için asetik asit veya sodyumasetat kullanılır. Kumaştaki ağırlık kaybını önleyebilmek için işlem sonunda pH sodyum karbonat ile 9-10'a getirilir.

Genellikle istenilen sonuç alındığında ağırlık kaybı % 3- 5 arasında olmaktadır.

DEPOLAMA : Rutubetsiz ve serin ortamda direk güneş ışığından uzakta ve 25 °C' altında saklandığında 6 ay dayanıklıdır.

AMBALAJ ŞEKLİ : 60 kg'lık plastik bidonlarda.

[Yukarıda belirtilen açıklamalar ve bilgiler genel anlamda verilmiş olup, işletme koşulları ve uygulama yöntemleri kontrolümüz dışında olduğundan herhangi bir yasal bağlayıcılığı yoktur. Tüm teknik sorunlarınız için, teknik servisimiz sizlere yardıma hazırdır.]

ERCOSİL TD-CONZ

Tüy Dökücü Enzim

KİMYASAL YAPISI : **ERCOSİL TD-CONZ** glukoz ve oligosakaridlerde 1-4 bağ hidrolizinde katalizör olarak yer alan selüloz aktiviteye sahip bir kompleks enzimdir.

ÖZELLİKLER :

- Selüloz aktivitesi, enzimin Sodyum-karboksimetilselüloz sakarifikasyonu katalize etme kapasitesini tanımlar ve 30 °C'de 5.0 pH'da, 1 dakikada, 1 mg glukozun sakarifikasyonu için gerekli enzim miktarını temsil eder.

Fiziksel Özellikleri

Dış Görünüm : Toz

Renk : Açık Bej

Kuru Madde : % 90 üzerinde

Çözünürlük : Suda çözünür enzim bileşenidir.

KULLANMA ŞEKLİ :

- ERCOSİL TD-CONZ** enzimi, pamuk, keten, viskon ve bunların sentetik liflerle karışımı gibi selülozik tekstil maddelerinin sonlandırma işlemi için geliştirilmiştir.
- Bio-sonlandırma işleminin tekstil ürünleri üzerinde sürekli fayda sağlayan bir etkisi vardır.
- Hem dokuma ve örme, hem de parça halinde boyanmış kumaşlara uygulanabilir
- ERCOSİL TD-CONZ** dayanıklılık ve elastikiyet özelliklerinden hiçbir şey kaybettirmeden, kumaşın yüzeyindeki kirliliği ve bağlı olmayan ipleri ortadan kaldırır.

UYGULAMA : **Dozaj** : Uygulamaya girecek kumaşın ağırlığının %0.5-1

Optimum Sıcaklık : 50-60 °C

Optimum pH : 5-5.5 dur.

Uygulama Süresi : 30 60 dakikadır.

DEPOLAMA : Rutubetsiz ve serin bir ortamda ışıktan uzak tutulmak şartı ile depolama ömrü 1 yıldır.

[Yukarıda belirtilen açıklamalar ve bilgiler genel anlamda verilmiş olup, işletme koşulları ve uygulama yöntemleri kontrolümüz dışında olduğundan herhangi bir yasal bağlayıcılığı yoktur. Tüm teknik sorunlarınız için, teknik servisimiz sizlere yardıma hazırdır.]

HAŞIL SÖKÜCÜLER

ERCOSIZE BA – CONZ

Haşıl Sökücü Enzim

KİMYASAL YAPISI : İnce çubuk şeklinde mikro organik bakterilerden seçilmiş yüksek etkili (performanslı) Bakterial Alfa Amilaz tipi bir enzimdir.

- **ÖZELLİKLERİ** :
- Tekstil proseslerinde uygun koşullar altında uygulandığında çözünebilir Nişasta haşılının uzaklaştırılmasında çok iyi sonuç verir.
 - Pek çok nişasta haşılının tipi katılaşma noktasından önce bu amaçla kullanılır ve bu enzimin hepsinin üzerinde etkili olduğu görülmüştür
 - Bu işlemler çoğunlukla şu koşullarda uygulanır. Sıcaklık 55 – 70 °C olmalıdır. PH için düzenleme yapmaya gerek yoktur. Çünkü pH=6-8 aralığında kullanılabilir. Bunların dışında su pH'sı zayıf alkali veya asit ile düzenlenmelidir.
 - **ERCOSIZE BA- CONZ** yüksek konsantride olduğu için küçük bir depolama alanı ve az miktarda kullanım gerektirir.

Görünüş : Açık kahverengi likit

Stabilite : Su ile karıştırılabilir.

Optimum pH : 5.5 – 7.5

Yoğunluk : 1.12 g/cm³

KULLANMA ŞEKLİ :

- **ERCOSIZE BA – CONZ** çözünebilir nişasta haşılı için yüksek etkisi olan uygun bir amilaz pH enzimidir.
- En iyi efektini doğal ortamı ve 55-75 °C 'de verir ise de 60 °C veya altında çalışması önerilmez.
- Bu ürün diğer muadillerine göre çok konsantredir.
- Yapılan denemeler ve uygulamada çok az **ERCOSIZE BA– CONZ** un yeterli olduğu görülmüştür.

UYGULAMA : **pH** : 6-8 arası

Sıcaklık : 55-70 °C

Süre : 10-25 dakika

Dozaj : 0.1-0.5 g/kumaş

İyi bir sonuç almak için işlem sonunda mükemmel bir yıkama ve durulama önerilir ki az miktarda bile olsa kalan nişasta uzaklaştırılabilsin.

DEPOLAMA : Direk ısı ve güneş etkisinden uzakta 25 °C'de 6 ay dayanır.

AMBALAJ : 60 kg'lık plastik bidonlarda.

[Yukarıda belirtilen açıklamalar ve bilgiler genel anlamda verilmiş olup, işletme koşulları ve uygulama yöntemleri kontrolümüz dışında olduğundan herhangi bir yasal bağlayıcılığı yoktur. Tüm teknik sorunlarınız için, teknik servisimiz sizlere yardıma hazırdır.]

EROKSİZE BA

Haşıl Sökücü Enzim

KİMYASAL YAPISI : Haşıl sökme için fermantasyon yolu ile özel olarak elde edilen yüksek aktiviteli, ısıya dayanıklı ve Alfa amilaz tipi enzimdir.

ÖZELLİKLERİ :

- Kahverengi bir sıvıdır.
- Kumaş ve parçaların üzerindeki haşılı etkili ve ekonomik bir şekilde söker.
- Direkt olarak kumaş üzerindeki nişasta ile reaksiyona girdiğinden kumaşa hiçbir zarar vermez.
- **Kontinü** ve **pad-batch** sistemleri için uygundur.
- İnsan ve çevre sağlığına zarar vermeyen biyolojik bir maddedir.
- Sert sulara dayanıklı olup, optimum aktiviteyi verir.
- Köpük yapmaz.
- Yüksek ısı stabilitesi ile pH= 5-11 sınırlarında aktif olabilen enzim türü olup, uygun çalışma ortamı pH= 5.5-7.5 arasındadır.
- 20-90 ° C arasındaki sıcaklıklarda ısı stabilitesi olup, optimum çalışma sıcaklığı 70 ° C'dir.
- Tüm ıslatıcı grupları ile uyumlu çalışılabilir.

KULLANMA ŞEKLİ :

- **EROKSİZE BA** sadece Tekstil Endüstrisi haşıl sökme prosesinde nişastanın enzim ile hidrolizi için kullanılmaktadır.

UYGULAMA :

pH: 6-6.5
Sıcaklık : 70 ° C'dir.
Zaman : 15-30 dakikadır.

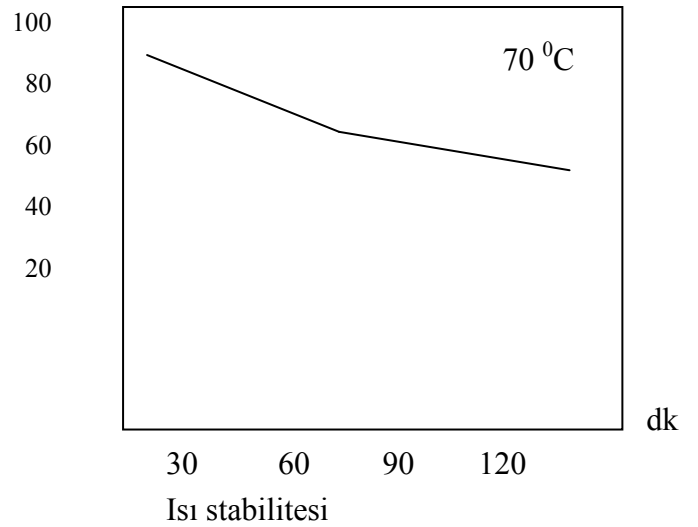
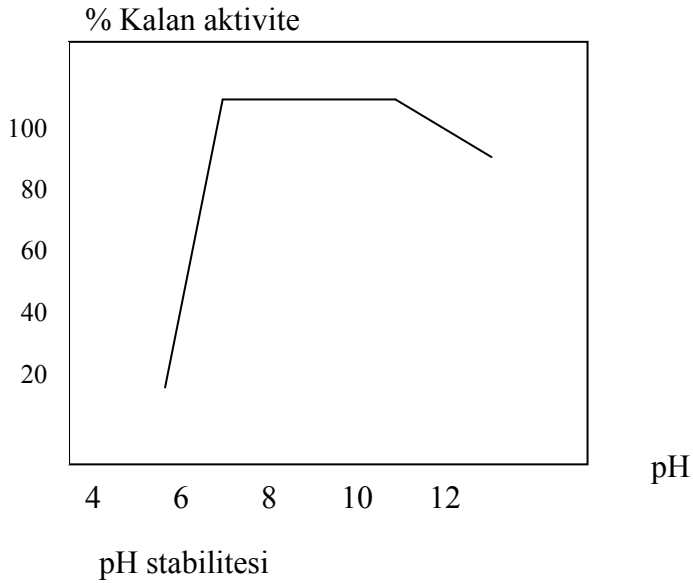
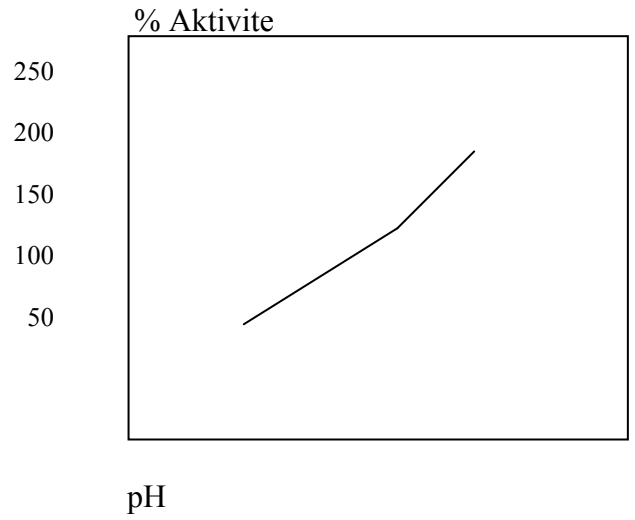
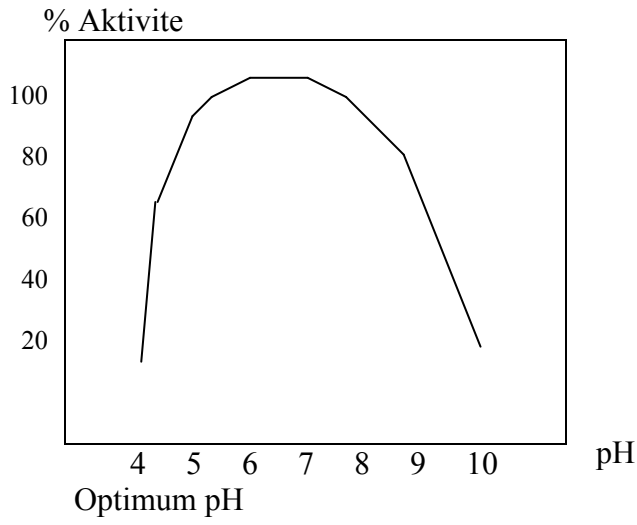
Enzim Miktarı : 0.5-1 gr/lt

Flotte suyuna 2-4 gr/lt NaCl kullanılmalıdır.

Kot ön yıkama prosesinde 0.05-0.1 gr/lt kullanılması tavsiye edilir.

Enzim kullanılmasında takip edilecek uygulama aşağıda belirtilmektedir.

- 1- Gerekli su miktarı alınıp optimum sıcaklığa (70°C) ısıtılır.
- 2- Bu suyun içine enzim ilave edilir ve haşıl sökme işlemine başlanır. Islatıcı enzim ile birlikte verileceği gibi suya baştan da ilave edilir. Islatıcı olarak noniyonik karakterli ıslatıcılarımızdan **EROWET UK-L** veya **EROWET NW** tavsiye edilir. Böylece enzim aktivitesi optimum olacağından enzim ve zaman tasarrufu sağlanır.



DEPOLAMA : Rutubetsiz 20 ° C'yi geçmeyen ortamlarda orijinal ambalajında 6 ay müddetle muhafaza edilebilir.

AMBALAJ ŞEKLİ : 60 ve 130 kg'lık plastik bidonlarda.

[Yukarıda belirtilen açıklamalar ve bilgiler genel anlamda verilmiş olup, işletme koşulları ve uygulama yöntemleri kontrolümüz dışında olduğundan herhangi bir yasal bağlayıcılığı yoktur. Tüm teknik sorunlarınız için, teknik servisimiz sizlere yardıma hazırdır.]

KÖPÜK KESİCİLER

ERSOL KK-10

Köpük Kesici

Özellikle tekstil sanayi için geliştirilmiş , gıda maddeleri dışında bütün uygulamalarda önerilir.

KİMYASAL YAPISI : Dimetilpolisiloksan emülsiyonu.

ÖZELLİKLERİ :

- Nonyonik yapıda beyaz renkli emülsiyondur.
- Kullanmaya elverişli konsantrededir.
- Sulu ortamda kolayca dispers olur ve ortamın özelliklerine bağlı olarak köpüklenme başlamadan önce veya sonra ortama verilir.

KULLANMA ŞEKLİ :

- Köpük kesici gerektiren ortama direkt olarak verilebildiği gibi seyreltilerek de kullanılabilir.
- Başlangıç olarak, banyoya 100 ppm verilebilir.

DEPOLAMA : Orijinal ambalajında, kapalı olarak 6 aylık bir depolama süresi sorun yaratmayacaktır.
Aşırı ısıya ve donmaya karşı korunmalıdır.

AMBALAJ ŞEKLİ : 60 kg'lık plastik bidonlarda.

[Yukarıda belirtilen açıklamalar ve bilgiler genel anlamda verilmiş olup, işletme koşulları ve uygulama yöntemleri kontrolümüz dışında olduğundan herhangi bir yasal bağlayıcılığı yoktur. Tüm teknik sorunlarınız için, teknik servisimiz sizlere yardıma hazırdır.]

ERSOL SKB

Silikonsuz Köpük Kesici

Tekstil endüstrisinde silikon istenmeyen köpük problemlerinde güvenle kullanılabilen bir köpük kesicidir.

KİMYASAL YAPISI : Yağ asidi esterleri karışımıdır.

ÖZELLİKLERİ :

- Nonyonik yapıda viskoz bir sıvıdır
- Su ile her oranda seyreltilebilir.
- Tekstil sanayinde silikonlu köpük kesicilerin kullanılmasının sakıncalı olduğu her yerde kullanılır.
- Baskı patı hazırlanmasında köpüğü önlemek için ilk yarısı karışımdan önce, son yarısı boya ilavesinden sonra verilir.
- Asit ve alkali ortamlara dayanıklıdır.

KULLANIM ŞEKLİ :

- Olduğu gibi ya da seyreltilerek kullanılır.
- Su ile karışımları stabil olmadığından günlük karışımlar yapılmalıdır.
- % 0.03 – 0.5 arası kullanılır. Kullanma miktarı işletme koşullarına göre ayarlanmalıdır.
- Uzun süreli depolamalarda kullanmadan önce çalkalanmalıdır.

DEPOLAMA : Donmaya karşı korunmalıdır. Orijinal ambalajında 1 yıldır.

AMBALAJ ŞEKLİ : 60 kg'lık plastik bidonlarda.

[Yukarıda belirtilen açıklamalar ve bilgiler genel anlamda verilmiş olup, işletme koşulları ve uygulama yöntemleri kontrolümüz dışında olduğundan herhangi bir yasal bağlayıcılığı yoktur. Tüm teknik sorunlarınız için, teknik servisimiz sizlere yardıma hazırdır.]