

Belice Group

ANTİPİL KBU

KİMYASAL YAPISI : Selüloz bazlı enzim preparasyonu.

Görünümü : Kahverengi sıvı
pH : 6 -7
Çözünürlüğü : Soğuk veya ılık suda her oranda seyreltilir.

KULLANIMI : İç çamaşır, çorap ve diğer selülozik kumaşların boncuklanmasını gideren, kumaş tutumunu geliştiren ve Lyocell (fencel) elyafın defibrilasyonunda kullanılan enzim.

ÖZELLİKLERİ

- Havalanma ve tüylenmeyi giderir.
- On fibrilasyondan sonra uygulandığında lyocell elyafın tüylenmesini giderir.
- Yumuşak ve şık bir tutum kazandırır.
- Yıkamaya dayanıklıdır.
- Ekolojiktir.

UYGULANMASI

ANTİPİL KBU selülozik kumaşların yüzeyinde bulunan mikro lifleri zayıflatarak etki eden özel bir enzimdir. Yüzeyindeki tüyleri yerken kumaşın ağırlığında belli bir azalma olacağından aynı zamanda yumuşak ve çok şık tutumlar kazanır. Bu etki kalıcıdır. Bu işlemler sadece selülozik, özellikle de rejenere elyaflara uygulanır. Keten gibi bitki kabuklarından elde edilmiş elyaflarda (bast elyaflar) bu tür bir enzim işlemi büyük hasarlara neden olabilir. Yapılması gerekiyorsa bu işlem düşük sıcaklıkta ve 20 - 30 dakika gibi kısa sürede tamamlanmalıdır.

Keten için tipik bir uygulama reçetesi,
30 - 40 °C ' de 0.25 - 0.50 % ANTİPİL KBU

enzim uygulaması her aşamada yapılabilir. Ancak haşıl sökme, kasar yıkama ve boyadan sonra uygulanması en iyi neticeyi verir. Son aşama pigment yıkamasıdır. Uygulama jet, over-flow boya makineleri veya tambur yıkama makinelerinde yapılmalıdır..

ANTIPIIL KBU

CHEMICAL COMPOSITION : Cellulase based enzyme preparation

Appearance : Brown liquid
pH : 6 - 7
Solubility : Easily dilutable with cold or warm water in all proportions

USAGE : ANTIPIIL KBU is a bio-polishing enzyme used in the removal of the fuzz and pilling from the surface of underwear, socks and other cellulosic fabrics, in improving of the fabric handle and in defibrillation of lyocell (Tencell®) fiber.

PROPERTIES

- Appreciably removes the fuzz and pilling
- Removes pilling from lyocell applied after 10 fibrillations
- Provides a softer and smoother handle.
- Resistant to launderings
- Ecologic

APLICATION

ANTIPIIL KBU is a specialty enzyme effectively used in removal of the fuzz and pilling from the surface of cellulosic fabrics. Since there is a loss of weight during the process, the fabrics gain softer and much smoother handle. That effect is permanent. These processes are applied only to cotton and regenerated cellulosic fibers. Bast fibers such as flax can be highly damaged by the enzyme process like that. If it is necessary, this process should be performed for 20-30 min. at low temperatures.

A typical recipe for flax;
at 30 - 40 °C 0.25 - 0.50 % ANTIPIIL KBU

can be applied at any wet processing step. However, the best results are obtained applied after desizing, bleach washing, and dyeing processes.

Belice Group

KBU işleminden sonra, tumblerde kurutma esnasında mekanik olarak iyileştirme sağlanır ve tüyler tamamen yüzeyden uzaklaşır. Son aşama pigment yıkamasıdır. Uygulama jet, over-flow boya makineleri veya tambur yıkama makinelerinde yapılmalıdır. KBU işleminden sonra, tumblerde kurutma esnasında mekanik olarak iyileştirme sağlanır ve tüyler tamamen yüzeyden uzaklaşır.

Reçete :

0.50 – 1.00 % ANTIPIİL KBU
0.5 % sodyum asetat
0.5 % asetik asit % 60 'lık

Normalde pH otomatik olarak 4.5 – 5 olacaktır. Değilse asetik asit ile ayarlanır.

Banyo oranı : 5:1 – 20:1
İşlem süresi : 10 – 45 dak. 55 – 60 °C

İşlem 40 – 60 °C de pH 4.5 – 6.5 arasında da düşük aktivite kayıplarıyla gerçekleştirilebilir. Bu durum tekstil materyalinin veya makinenin özelliklerine bağlıdır.

Enzimatik işlem sonrası kumaş ağırlığının yaklaşık % 3 – 5 'i kaybolur. Enzim aktivitesi soda veya kostik ilavesiyle durur. Bu nedenle son yıkama banyosunun pH 'ı 9 dan yukarı olmalıdır.

KBU işlemi boyama kasar ve diğer aprelerden etkilenmez. Tutum çeşitli yumuşatıcılarla, özellikle silikonlarla daha da geliştirilir.

Selülozik elyaflar bu işlemden sonra başlangıçtaki mukavemetlerinin % 10 – 20 'sini kaybederler. Bu bakımdan bast elyaflarda özellikle dikkatli olunması ve ön denemelerin yapılması tavsiye edilir.

DEPOLANMASI : Orijinal ambalajında 6 ay serin yerde saklanmalıdır.

The last step is pigment washing. The application should be performed in jet and overflow dyeing machines or drum washing machines.. During the drying process at tumbler drying machine after the application of ANTIPIİL KBU, mechanical improvement is obtained and the fuzz and pilling are appreciably removed from the fabric surface.

Recipe :

0.5 – 1.0 % ANTIPIİL KBU
0.5 % sodium acetate
0.5 % acetic acid(60%)

According to the recipe, pH will be 4.5-5. If not, pH should be adjusted with acetic acid.

Liquor ratio : 1:5 – 1:20
Process time : 10 – 45 min at 55 - 60°C

The process can be performed at pH 4.5 – 6.5 and 40 - 60 °C with a small efficiency loss. That situation is related to the properties of textile good and the machine.

After the enzymatic application, 3 -5% of the fabric weight is lost. Activity of the enzyme ends by adding of soda ash or caustic soda. Hence, pH of the last washing bath must be over 9.

ANTIPIİL KBU process is not affected from bleaching, dyeing and other finishing agents. Handle of the fabric can be even improved by using various softeners especially silicones.

The strength of the cellulosic fibers is lost as 10 – 20 % after the application. Hence, a special care must be taken for bast fibers and pre-tests are recommended.

STORAGE : 6 months in original package. Store in cool places