

# Ензимни препарати за текстилната промишленост

## Optizyme® Bio - L

### Описание

Optizyme Bio - L е целулаза, добита от дълбочинна ферментация на Trichoderma – микроорганизъм.

### Свойства на продукта

Optizyme Bio - L е кафява течност.

Наситеността на цвета не е индикация за силата на продукта.

Ензимната активност на Optizyme Bio - L е установена в EGU (Ендо Глуканазни Единици).

За повече информация, направете справка с Аналитичния метод.

Optizyme Bio - L е от разряд нехранителни, предназначен само за техническо приложение.

### Стандарт на опаковане

За повече информация, виж стандартния списък за опаковане.

### Приложение

Optizyme Bio - L е готов за употреба продукт за Био-полиране. Био-полирането е ензимен процес, който се прилага като крайна обработка на целулозни материали, в които ензимът създава регулирана хидролиза на целулозните влакна, за да промени фабричната повърхост. Био-полирането има дълготраен ефект върху плетени, а също така и върху тъкани материи, като:

- подобрява устойчивостта им на пилинг
- осигурява по-гладка повърхностна структура без мъх и влакънца
- подобрява гладкостта и мекотата на материала.

Био-полирането може да бъде проведено по два начина – периодично и полу-периодично.

За периодичният процес са определени следните условия :

- Оборудване: Джет, високо скоростни перални машини
- Дозирание на ензима 0.5-3.0% на тегло на материал
- Модул на банята 5-25 л./кг. материал
- рН в диапазона 4.5-5.5
- Температура 40-55°C
- Време 30-60 минути

Процесът може да се прекрати по двата начина: с повишаване на рН ( $pH \geq 10$ ) или с повишаване на температурата ( $t \geq 70^\circ C$ ) в рамките на 10 минути).

### Безопасност

Ензимите са протеини и вдишването на прах или аерозоли може да предизвика алергични реакции при по-чувствителни хора. Някои ензими може да причинят дразнене по кожата, очите и микозните мембрани при продължителен контакт с тях. Ако известно количество бъде разлято при разбъркване, продуктът може да

# Ензимни препарати за текстилната промишленост

създаде лесни за вдишване аерозоли. Разлятият продукт може да засъхне и да създаде прах. Разпиляният материал трябва да бъде измит с вода (избягвайте разливането). Материал, оставен да засъхне може да създаде прах.

Данните относно безопасността се предоставят с всички продукти. За повече информация, относно пренасянето на продукта, направете справка в наръчника за безопасност.

## Съхранение

Постепенно, с течение на времето, ензимите губят свойствата си, в зависимост от температурата на съхранение. Препоръчват се хладните условия. Когато се съхраняват в затворени контейнери до 25°C (77°F), продуктът ще запази установените си свойства поне за три месеца.

Продължителното съхранение и/или вредните условия, включително високата температура, може да доведат до увеличаване на дозировката.

## Водеща информация

### CAS номер и химични описания

Optizyme Bio - L е класифициран като целулаза CAS No. 9012-54-8

Optizyme Bio - L е листван в подобни списъци, например в EINECS и TSCA.

---

В известен смисъл, закони, правила и права на трети лица могат да попречат на клиентите при внасяне, преработване, прилагане и/или препродаване на някои продукти. Клиентите изцяло поемат отговорността, че специфичната употреба на продуктите на "Аналитика ЕООД" няма да нарушат съответните закони и правила, и също така няма да засегнат патентовани продукти или други права на трети лица.

Съдържанието на този документ подлежи на промяна без допълнително нареждане