

Optizyme® T - CAT

Описание

Optizyme T - CAT е каталаза (ЕС 1.11.1.6), добита от дълбочинна ферментация на *Aspergillus* - микроорганизъм.

Свойства на продукта

Optizyme T - CAT е жълтеникава до светло-кафяво оцветена течност със стандартна сила .

Наситеността на цвета не е признак за силата на продукта. Ензимното действие на **Optizyme T - CAT** е обявено КСИУ (Кило Каталазни Международни Единици.) За повече информация, виж аналитичния метод.

Optizyme T - CAT е от разряд нехранителни, който е предназначен само за техническо приложение.

Стандарт на опаковане

За повече информация виж стандартния списък за опаковане.

Приложение

Optizyme T - CAT се използва за ензимно отстраняване на остатъчните количества от водороден прекис (пероксид) от текстилни материи и обработка разтвора за багрене. По-точно **Optizyme T - CAT** разлага водородния прекис в неактивен кислород и вода.

Optizyme T - CAT не оказва влияние върху текстилни материи и бои. За да се постигне ефикасно ензимно отстраняване на остатъчните количества водороден прекис е изключително важно багренето да се извършва с багрилни вещества чувствителни към оксидиране, например реактивни багрила.

Процесът - ензимно отстраняване на остатъчните количества водороден прекис с **Optizyme T - CAT** предлага следните предимства:

Ниска консумация на вода

С **Optizyme T - CAT** няма нужда да се увеличават нивата. Процесът багрене може да протече в същата баня, която се използва за процесът - ензимно отстраняване на остатъчните количества водороден прекис.

Краткотраен процес

Целият процес на ензимно отстраняване на остатъчните количества водороден прекис протича в диапазона от 10 до 20 минути.

Ензимни препарати за текстилната промишленост

Безопасно багрене

Ефикасно отстраняване на водородния прекис чрез лесно контролиран процес. **Optizyme T - CAT** не оказва влияние върху бои или текстилни материали.

Устойчив процес на външни условия

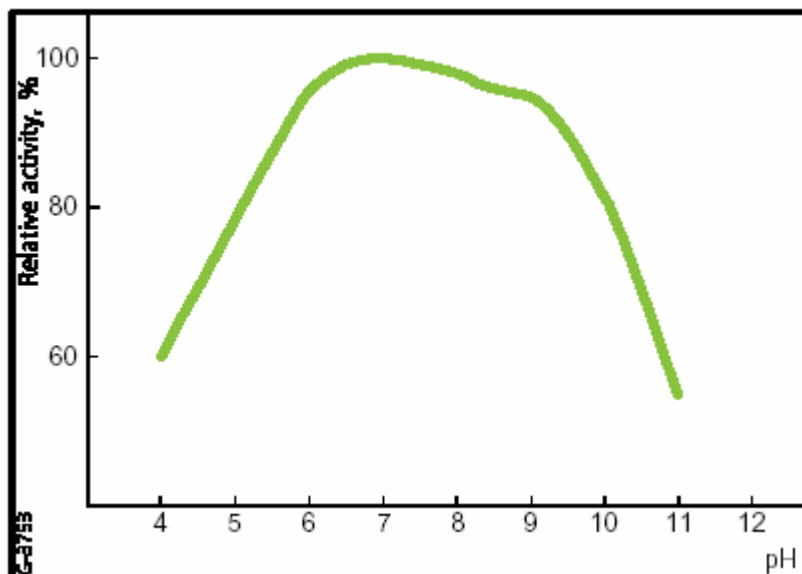
Водородният прекис се разлага на естествени елементи: кислород и вода. Не се образуват сулфатни или нитрогенни соли.

По-долу описаният процес - ензимно отстраняване на остатъчните количества водороден прекис се препоръчва за периодично оборудване като: апаратура за багрене на прежда, джет, високо скоростни перални машини и джигер:

1. Отстранете употребеният избелител.
2. Налейте прясна, студена вода, за да достигнете подходящият модул на банята за багрене.
3. Проверете, дали рН е в диапазона - 6-10 и температурата е под 50°C.
4. Добавете 0.5-1.0 г./л. Optizyme T - CAT.
5. Проверете след 10-15 минутно третиране, дали водородния прекис е напълно разрушен. Това може да се потвърди с индикаторни ленти на Мерк (Merck Peroxide Test Strips)
6. Продължете с багренето в същата баня.

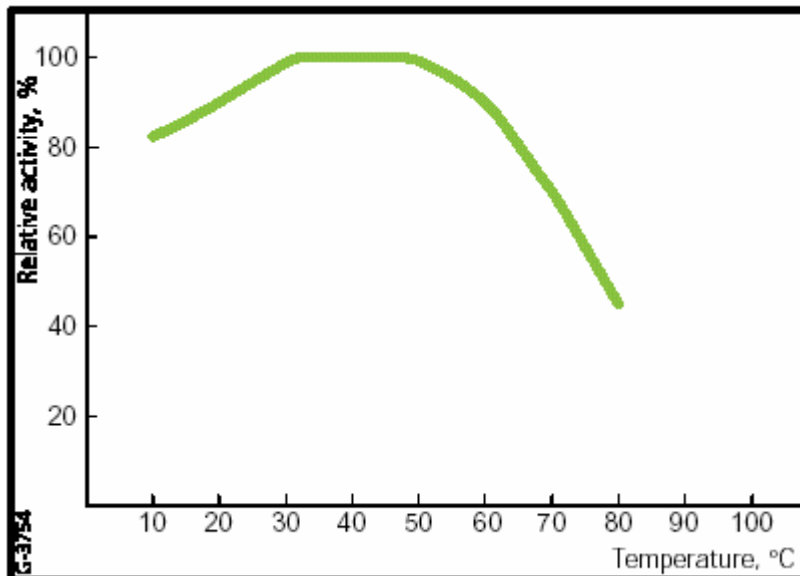
Свойства на ензима

Действието на **Optizyme T - CAT** зависи от температурата и рН, както е показано на Фигури 1 и 2.



Фиг.1. Влиянието на рН върху действието на Optizyme T - CAT.

Ензимни препарати за текстилната промишленост



Температура: 50°C
Време: 5 мин.
H₂O₂ концентрация: 300 ppm
Ензимна концентрация: 200 ml/l.

Фиг.2. Влиянието на температурата върху действието на Optizyme T - CAT

Буфер (фосфат): 7.0
Време: 5 мин.
H₂O₂ концентрация: 300 ppm
Ензимна концентрация: 200 ml/l

Optizyme T - CAT действа отлично в рН диапазона от 6 до 10 (виж Фиг.1) и при температура (по време на процеса) до 50°C (виж Фиг.2). Действието на ензима се намалява с концентрации на водороден пероксид по-високи от 1000 ppm. **Optizyme T - CAT** е съвместим с най-често използваните ПАВ и водородно пероксидни стабилизатори.

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

Ензимни препарати за текстилната промишленост

Съхранение

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

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

Водеща информация

CAS номер и химични описания

Optizyme T - CAT е класифициран като каталаза, CAS No. 9001-05-2.

Optizyme T - CAT 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