

Optizyme T - SC

Описание

Optizyme T – SC е алкална пектиназа (ЕС 4.2.2.2) добита от дълбочинна ферментация микроорганизъм – *Bacillus*. Optizyme T – SC разгражда пектина от основните обвивки на клетката на памучните влакна, без да въздейства върху целулозата и следователно не оказва негативен ефект върху положителните свойства на памучните тъкани или прежди.

Свойства на продукта

Optizyme T – SC е кафява течност налична със следната стандартна сила: Наситеността на цвета не е признак за силата на продукта.

Ензимното действие на **Optizyme T – SC** е обявено в APSU (Алкална пектиназа стандартна единица). Подробно описание на аналитичния метод, SM-0419.02 е налично при поискване.

Optizyme T – SC е от разряд нехранителни, предназначен е само за техническо приложение.

Опаковане

За повече информация, виж стандартния списък за опаковане

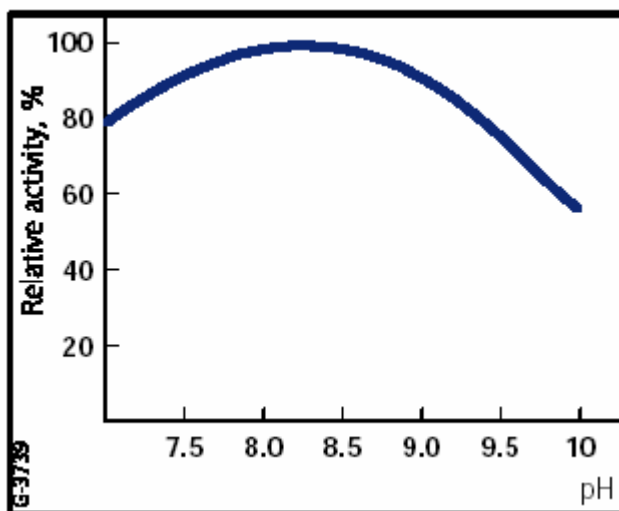
Приложение

Optizyme T – SC се използва за подготовка и полиране на прежди, тъкани и плетени памучни текстилни материи в широк температурен диапазон. Разлагането на пектина от основните обвивки на клетката на памучните влакна, прави памучният восък лесно отстраним при допълнителното горещо изплакване. По този начин се осигуряват подходящи условия за избелване и/или багрене. Процесът наречен “Биоподготовка” прави памучните тъкани по-меки в сравнение с тези, които са третирани по традиционния начин, като запазва напълно положителните им свойства. Действието по отстраняването на пектина, с **Optizyme T – SC** се увеличава като се използва калциев буфер като фосфат, силикат или карбонат. Емулгатори като EDTA, също увеличават отстраняването на пектина, но трябва да се прилагат внимателно, т.к. могат да погълнат всички присъстващи метални йони и това да спре действието на ензима. За да се осигури подходящо омекване и възможност за емулгиране, **Optizyme T – SC** се прилага с нейногенни ПАВ. Добавянето на малки количества анионни ПАВ могат допълнително да увеличат отстраняването на восъка.

Ензимната реакция може да бъде проведена на стандартното оборудване, което обикновено се използва в апретурните текстилни обработки като рад-система, J-бокс, джет, джигер и др. За първи опити са препоръчителни дози от 0.4 - 0.5% o.w.o.f. (o.w.o.f. = тегло на материала) памук, рН 8-9 и 50-65°C

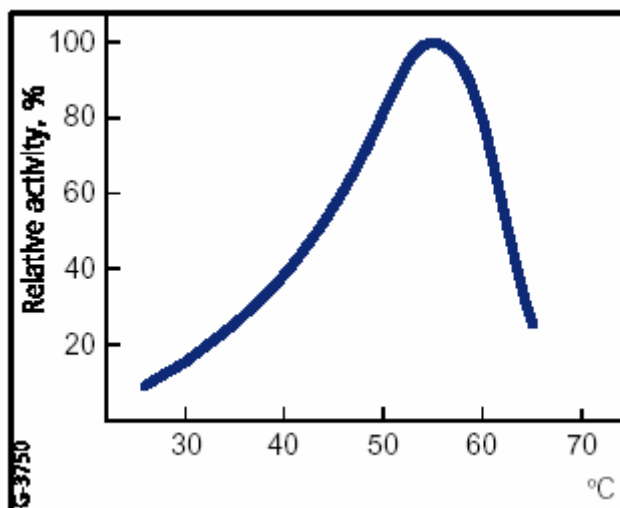
Времетраенето на реакцията ще зависи от оборудването, което се използва за реакцията и може да бъде от 10 минути, когато се прилага в джетове, до 120 минути или повече, когато се прилага в рад-системи. Процесът може да протече при ниски температури, където е необходима висока дозировка (виж Фигури 1 и 2) или при по-продължителни реакции (напр. престояване на стайна температура).

За повече подробности как може да бъде приложена тази идея във Вашия процес, моля не се колебайте, а се свържете с нас.



Фиг. 1. Влияние на рН върху действието на Optizyme T – SC на 55°C (131°F).
Субстрат: Обезскробен памучен плат, сплитка кепър.

Фиг. 2. Влияние на температурата върху действието на Optizyme T – SC на рН 8.2



Субстрат: Обезскробен памучен плат, сплитка кепър.

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 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, 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

Opttizyme T – SC е класифициран като пектин лиаза CAS No. 9015-75-2

Opttizyme T – SC 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.