

## Optimal T-SI

**ОПТИМАЛ Т-SI** е много добър омекотител-антистатик за облагородяване на тъкани и трикотаж от естествени влакна и техни смеси със синтетични влакна. Особено подходящ е за облагородяване на тъкани от вълна и естествена коприна.

### СЪСТАВ:

Смес от соли на алкилимидазолини, добавки от нейногенни ПАВ и силикони.

### СВОЙСТВА:

Външен вид	течлива паста
Ионогенност	катионен/нейногенен
Разтворимост	Разтваря се добре във вода при температура 30 - 40 °С. Разтворът е опалесциращ със слабо кисела реакция.
Съвместимост	с катионни и нейногенни ПАВ
Устойчивост:	
- на рН	устойчив в граници на рН 4-7
- спрямо твърда вода (съгласно ДИН 53905)	има ясно изразена условна устойчивост

### СРОК НА ГОДНОСТ И УСЛОВИЯ НА СЪХРАНЕНИЕ:

При нормални климатични условия - 1 година. Не се допуска замръзване на продукта.

### ПРИЛОЖЕНИЕ:

Optimal T-SI има голям афинитет към влакната. Извлича се сравнително бързо, в резултат на което концентрациите на използваните бани непрекъснато се понижават. При периодични процеси и многократно използване на банята след всеки шарж се налага корегирание на концентрацията на банята. При непрекъснати процеси се долива свеж разтвор в количество, съобразно вида на материала и оборудването.

При работа в силно разреждени бани текстилните материали се обработват 10 min при температура 25 - 40 °С; в багрилни апарати 10-20 min при температура 25 - 40 °С; на фулард се работи по общоприетия начин.

При избелване с оптически избелващи вещества (които, в повечето случаи, имат анионен характер) процесите избелване и омекотяване с Optimal T-SI се провеждат последователно (в никакъв случай едновременно).

Дозировката на препарата зависи от вида на материала, модула на банята, оборудването и желаните ефект.

Някои примерни данни за употреба на Optimal T-SI са посочени в таблицата.

Вид на текстилните материали (влакна, тъкани, трикотаж, прежди)	Фулард M1:1 g/l	Перални машини	Багрилни апарати M 1:10, M 1:20
Вълна	20-25	1,5 - 2,0% от теглото на материала	-
Вълна/ПЕ	15-25	1,5 - 2,5% от теглото на материала	-
Памук	20-40	1,5-2,5g/1	1,5-2,0 g/1
Памук/ПЕ	20-30	-	2,0-2,5g/1
Естествена коприна	20-40	-	-

При кардиране или шмиргеловане на памучни тъкани и трикотаж от ПА-влакна се използват максималните концентрации, посочени в таблицата. Приложеното упътване е информационно. Препоръчва се да бъде приспособено към местните условия.

#### **НАЧИН НА ПРИГОТВЯНЕ НА РАБОТНИТЕ РАЗТВОРИ:**

Необходимото количество Optimal T-SI задължително се разрежда с топла вода (30 - 40 °C) при непрекъснато разбъркване до съотношение 1:10. Полученият хомогенен концентриран разтвор се добавя в банята.

При употреба на алкални води за приготвяне на изходния разтвор, водата предварително се подкиселява до слабо кисела реакция (pH 5,0-5,5) с 30%-на оцетна киселина.