

# ATLAS SEQUEST W

ATLAS SEQUEST W is high power sequestering agent specially developed for scouring as well as bleaching of cotton, terry towel and polyester/cellulosic blends.

It has a high chelating action for calcium, magnesium and iron under alkaline conditions and high temperature. It not only prevents precipitation of insoluble hydroxides and carbonates formed during scouring and bleaching, but also chelates iron impurities thereby preventing damage and marks during peroxide bleaching.

It is also suitable for combine scouring and bleaching operation.

## General Characteristic

Physical appearance	: Clear to slightly hazy liquid
Ionic nature	: Nonionic to weakly anionic
pH of 1% solution	: $6 \pm 1$
Miscibility	: Soluble in water
Compatibility	: Compatible with nonionic and anionic products
Stability	: Stable to dilute acids, dilute alkalies and hard water

## Application

### Scouring and Bleaching

In scouring, bleaching by batch process as well as combined scouring and bleaching of cotton and blends by batch or continuous process, 2 - 4 g/l ATLAS SEQUEST W can be added with usual recipe to prevent white deposits as well as pin-hole marks due to iron.

When ATLAS SEQUEST W is added in the recipe, reduces the concentration of organic stabilizer as it has stabilizing action.

### Dyeing

For dyeing of reactivities, vats & sulphur dyes upto 200 - 250 ppm hard water, 2 - 4 g/l ATLAS SEQUEST W can be added before addition of dyebath conditioner /levelling agent to soften the water.

Pretrials are recommended to arrive at required concentration when ATLAS SEQUEST W is necessary during dyeing.

### Bioscouring

In bioscouring of cotton 1.5 - 2.5% ATLAS SEQUEST W is recommended to prevent precipitation of pectin residues at the end of bioscouring and before peroxide bleaching.

## Precautions

**Storage:** Store in cool, ventilated shed away from heat and direct sunlight. Storage temperature should not exceed 35 deg C. Close lids firmly to avoid contact with air and moisture.

**Shelf Life:** 9 months from the date of manufacturing, if stored under controlled conditions.

# سختی گیر مناسب پخت و سفیدگری

ATLAS SEQUEST W یک نوع سختی گیر قوی مناسب پخت و سفیدگری پنبه، حوله‌های تریکو و ترکیبات الیاف سلولزی/ پلی‌استر می‌باشد. این ماده دارای قدرت سختی‌گیری زیادی برای یون‌های کلسیم، منیزیم و آهن در شرایط قلیایی و دمای بالا است.

ATLAS SEQUEST W نه تنها از رسوب هیدروکسیدها و کربنات‌های نامحلول در طول عملیات پخت و سفیدگری جلوگیری می‌کند بلکه با حذف ناخالصی‌های آهن باعث جلوگیری از ایجاد آسیب، علامت و لکه بر روی کالا طی عملیات سفیدگری می‌گردد. این سختی‌گیر همچنین برای انجام هم‌زمان عملیات پخت و سفیدگری مناسب است.

## مشخصات

شکل ظاهری	: مایع شفاف تا کمی نیمه شفاف
خاصیت یونی	: نانیونیک تا آنیونیک ضعیف
pH محلول ۱ درصد	: $6 \pm 1$
حلالیت	: محلول در آب
سازگاری	: سازگار با مواد آنیونیک و نانیونیک
پایداری	: پایدار در محیط اسیدی و قلیایی ضعیف

## روش مصرف

### پخت و سفیدگری

در پخت یا سفیدگری و پخت در روش غیر مداوم و سفیدگری هم‌زمان پنبه و ترکیبات آن در روش مداوم و غیرمداوم، مقدار ۲ - ۴ گرم بر لیتر از ATLAS SEQUEST W برای جلوگیری از رسوب سفیدرنگ و یا ایجاد لکه به دلیل وجود آهن، می‌تواند استفاده شود.

از آنجایی که ATLAS SEQUEST W دارای خواص پایدارکنندگی است، با اضافه نمودن آن، مقدار مصرف پایدارکننده ارگانیک کاهش می‌یابد.

### رنگرزی

در رنگرزی با رنگ‌های راکتیو، خمی و سولفور، تا مقدار سختی آب ۲۵۰ - ۲۰۰ ppm، می‌توان مقدار ۲ - ۴ گرم در لیتر از ATLAS SEQUEST W به حمام رنگ قبل از اضافه کردن یکنواخت کننده و سایر افزودنی‌ها اضافه کرد تا باعث نرمی آب شود.

پیشنهاد می‌شود تا مقدار مورد نیاز از ATLAS SEQUEST W در آزمایشگاه با توجه به آب مصرفی، از قبل تعیین شود.

### پخت بیولوژیکی

در پخت بیولوژیکی پنبه استفاده از ۲/۵ - ۱/۵ درصد ATLAS SEQUEST W برای جلوگیری از باقی‌ماندن پکتین در انتهای عملیات پخت و قبل از سفیدگری با پراکسید، توصیه می‌شود.

## نگهداری

**شرایط نگهداری:** در مکانی خشک و خنک و به دور از اشعه مستقیم خورشید، در دمای زیر ۳۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود. به منظور جلوگیری از تماس مواد با هوا و رطوبت در پوش ظرف کاملاً بسته شود.

**مدت نگهداری:** در صورت نگهداری در شرایط مناسب به مدت ۶ ماه پس از تولید قابل استفاده می‌باشد.