

ATLAS DEEP SL is a color blooming agent specially developed for enhancing shade of cotton, wool, polyester and their blends. It is specially suitable for black and navy blue dyed fabrics. ATLAS DEEP SL imparts neutral to redder tone on the treated fabrics.

Treatment with ATLAS DEEP SL confers soft hand to the fabric and thus addition of conventional softeners can be reduced from the recipe.

ATLAS DEEP SL does not lead to bronzing.

ATLAS DEEP SL یک عمق دهنده رنگ ویژه برای پارچه‌های پنبه‌ای، پشمی، پلی استر و ترکیبات آنها می‌باشد. این عمق دهنده مخصوصاً روی رنگ‌های سرمه‌ای و مشکی تأثیر فوق العاده‌ای دارد. این ماده ته‌رنگ قرمز پارچه را خنثی می‌کند.

تکمیل با ATLAS DEEP SL باعث بهبود زیردست پارچه می‌گردد، بنابراین مصرف نرمکن‌ها را در مرحله تکمیل کاهش می‌دهد.

ATLAS DEEP SL باعث برنزه‌ای شدن پارچه نمی‌شود.

## General Characteristics

Physical appearance	: Milky white liquid
Ionic nature	: Nonionic
pH of 1% solution	: $5 \pm 1$
Miscibility	: Miscible with water
Compatibility	: Compatible with cationic, anionic and nonionic products
Stability	: Stable to dilute acids and dilute alkalis

## Application

### Padding Process

Pick-Up: 65-70% | Bath pH: 4.5 - 5 | Drying: 110-130°C, 1-2 min  
Curing: 170-180°C, 15-60 sec.

### Exhaust Process

Dosage	: 2 - 4%
Bath pH	: 4.5 - 5.0
Bath Temp.	: 30 - 40°C
Time	: 20 - 30 min.
Drying & Curing	: 130 - 140°C

### Coating for Denim

Dosage	: 20%
Thickener	: 80%
pH	: 4.5 - 5.0
Coat & Cure	: 160 - 170°C

### Suggested Recipe:

Substrates	Concentration	Color Depth
Cotton	10 - 30 g/l	20 - 30%
Polyester	10 - 30 g/l	15 - 25%
Wool	10 - 30 g/l	15 - 25%
Linen	10 - 40 g/l	15 - 30%

## Considerations

- Any strong mechanical finish like calendaring, pressure decatizing etc. which can affect the surface characteristics of the finished fabric may reduce blooming effect.
- Blooming effect will not be observed for dyefixed fabric.
- pH of padding solution should be 4.5 - 5.5. If pH increases to alkaline side, the emulsion becomes unstable resulting in the formation of white specks and ultimately lower colour blooming effect on fabric.
- Make small volume of pad solution to avoid tailing problem.

## 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:** 8 months from the date of manufacturing, if stored under controlled conditions.

## مشخصات

شکل ظاهری	: مایع شیری رنگ
خاصیت یونی	: نانویونیک
pH محلول ۱ درصد	: $5 \pm 1$
حلالیت	: محلول در آب
سازگاری	: سازگار با مواد کاتیونیک، آنیونیک و نانویونیک
پایداری	: پایدار در محیط اسیدی و قلیایی ضعیف

## روش مصرف

### روش پد

برداشت: ۶۵ - ۷۰٪ | pH: ۴/۵ - ۵ | خشک کردن: ۱۱۰-۱۳۰ درجه سانتیگراد  
به مدت ۱-۲ دقیقه | تثبیت: ۱۷۰-۱۸۰ درجه سانتیگراد به مدت ۱۵-۶۰ ثانیه  
مقدار مصرف پیشنهادی:

جنس پارچه	مقدار مصرف	میزان افزایش عمق
پنبه	۱۰ - ۳۰ g/l	۲۰ - ۳۰٪
پلی‌استر	۱۰ - ۳۰ g/l	۱۵ - ۲۵٪
پشم	۱۰ - ۳۰ g/l	۱۵ - ۲۵٪
لینن	۱۰ - ۴۰ g/l	۱۵ - ۳۰٪

### روش کوتینگ برای جین

مقدار مصرف: ۲۰ درصد  
غلظت دهنده: ۸۰ درصد  
pH: ۴/۵ - ۵  
دمای پوشش: ۱۶۰ - ۱۷۰ درجه  
و تثبیت: سانتیگراد

### روش رمق کشی

مقدار مصرف: ۲ - ۴ درصد  
pH حمام: ۴/۵ - ۵  
دمای حمام: ۳۰ - ۴۰ درجه سانتیگراد  
مدت زمان: ۲۰ - ۳۰ دقیقه  
خشک کردن: ۱۳۰-۱۴۰ درجه سانتیگراد

## ملاحظات

- عملیات تکمیلی مکانیکی مانند کالندر کردن که بر روی ظاهر و خواص سطحی پارچه اثر می‌گذارد، باعث کاهش اثر عمق‌دهنده می‌گردد.
- عمق‌دهنده بر روی پارچه فیکس شده اثر زیادی نمی‌گذارد.
- pH محلول پد باید بین ۴/۵-۵ باشد. افزایش pH باعث ناپایداری امولسیون، ایجاد ذرات سفید رنگ و کاهش اثر عمق‌دهندگی بر روی پارچه می‌گردد.
- پیشنهاد می‌شود جهت جلوگیری از هر نوع مشکل، محلول پد در حجم‌های کم تهیه گردد.

## 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 درپوش ظرف کاملاً بسته شود.  
مدت نگهداری: در صورت نگهداری در شرایط مناسب به مدت ۹ ماه پس از تولید قابل استفاده می‌باشد.