

# ATLAS DEEP 2951

ATLAS DEEP 2951 is special colour blooming agent developed for enhancing the shade of synthetics like polyester, polyamide and their blends dyed with black and navy blue dyes. It also gives colour blooming effect on wool and their blends.

Fabric treated with ATLAS DEEP 2951 exhibits exceptionally high depth on the fabric with bluish tone. It can be added in normal finishing recipe with other softeners.

## General Characteristics

<b>Physical appearance</b>	: Milky white to off white emulsion
<b>Ionic nature</b>	: Nonionic to weakly cationic
<b>pH of 1% solution</b>	: $6 \pm 1$
<b>Miscibility</b>	: Miscible with water
<b>Compatibility</b>	: Compatible with cationic and nonionic products
<b>Stability</b>	: Stable to dilute acids and unstable to alkalies

## Application

### Padding Process

Pick-Up: 65-70% | Bath pH: 4.5 - 5 | Drying: 110-130°C, 1-2 min

### Suggested Recipe:

Substrates	Concentration	Color Depth
Polyester	30 - 40 g/l	25 - 45%
Micropolyester	20 - 30 g/l	20 - 40%
Wool	20 - 40 g/l	20 - 40%
Wool and its blends	20 - 30 g/l	20 - 40%

## Considerations

- Any strong mechanical finish like calendaring, pressure decatizing etc. which can affect the surface characteristics of the finished fabric may reduce blooming effect. Please note that after finishing with Sarabloom-2951, treated fabric needs to be dried immediately on stenter without any mechanical or manual contact. To avoid possible nail mark, dried fabric need not be touched in the interim period (i.e. period between finishing and drying).
- 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.
- Curing at 150 - 170°C for 2 - 3 min improves the durability to washing.
- ATLAS DEEP 2951 can be applied along with 15-20 g/l macro silicone softeners to get better softness.
- It is recommended to use 2-5 g/l antistatic agent with ATLAS DEEP 2951 on polyester fabrics.

## 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.

# عمق دهنده رنگ (غیر سیلیکونی)

ATLAS DEEP 2951 یک عمق دهنده رنگ قوی برای الیاف مصنوعی مانند پارچه‌های پلی استر، پلی آمید و ترکیبات آن‌ها بویژه با رنگ‌های سورمه‌ای و مشکی می‌باشد. این ماده بر روی زبردست اصلی پارچه تأثیری ندارد. این ماده به عنوان ماده عمق دهنده برای کالای پشمی نیز قابل استفاده می‌باشد.

ATLAS DEEP 2951 مخصوصاً روی پارچه‌های با ته رنگ آبی تأثیر فوق‌العاده‌ای دارد. این عمق دهنده را می‌توان در عملیات تکمیلی پارچه به همراه نرمکن استفاده نمود.

## مشخصات

<b>شکل ظاهری</b>	: مایع شیری رنگ تا نسبتاً سفید
<b>خاصیت یونی</b>	: نانویونیک تا کاتیونیک ضعیف
<b>pH محلول ۱ درصد</b>	: $6 \pm 1$
<b>حلالیت</b>	: محلول در آب
<b>سازگاری</b>	: سازگار با مواد کاتیونیک و نانویونیک
<b>پایداری</b>	: پایدار در اسیدهای رقیق و ناپایدار در قلیایی‌های رقیق

## روش مصرف

### روش پد

برداشت: ۷۰ - ۶۵ درصد | pH: ۴/۵ - ۴ | خشک کردن: ۱۵۰ درجه سانتیگراد  
مقدار مصرف پیشنهادی:

جنس پارچه	مقدار مصرف	میزان افزایش عمق
پلی استر	۳۰ - ۴۰ g/l	۲۵ - ۴۵ %
میکروپلی استر	۲۰ - ۳۰ g/l	۲۰ - ۴۰ %
پشم	۲۰ - ۴۰ g/l	۲۰ - ۴۰ %
پشم و ترکیبات آن	۲۰ - ۳۰ g/l	۲۰ - ۴۰ %

## ملاحظات

- عملیات تکمیلی مکانیکی مانند کالندر کردن که بر روی ظاهر و خواص سطحی پارچه اثر می‌گذارد، باعث کاهش اثر عمق دهنده می‌گردد. پارچه تکمیل شده توسط ATLAS DEEP 2951 باید هرچه سریعتر بدون هیچگونه تماس دستی و یا مکانیکی استنتر شود. به منظور پیشگیری از ایجاد اثر ناخن بر روی پارچه، پارچه تکمیل شده قبل از خشک شدن لمس نشود.
- pH محلول پد باید بین ۴/۵ - ۵ باشد. افزایش pH باعث ناپایداری امولسیون، ایجاد ذرات سفید رنگ و کاهش اثر عمق دهنده بر روی پارچه می‌گردد.
- پیشنهاد می‌شود جهت جلوگیری از کاهش قدرت عمق دهنده در طول فرآیند، محلول پد در حجم‌های کم تهیه گردد.
- تثبیت در دمای ۱۷۰ - ۱۵۰ درجه سانتیگراد ثبات شستشویی را افزایش می‌دهد.
- به منظور بهبود زبردست کالا می‌توان ATLAS DEEP 2951 را به همراه ۱۵-۲۰ گرم بر لیتر نرمکن ماکروامولسیون بکار برد.
- پیشنهاد می‌شود از ۲ تا ۵ گرم در لیتر آنتی‌استاتیک همراه با ATLAS DEEP 2951 بر روی پارچه‌های پلی‌استر استفاده شود.

## 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 ۹ ماه پس از تولید قابل استفاده می‌باشد.