

ATLAS PERSOL SO is dispersing agent recommended for exhaust dyeing, direct style of printing and continuous dyeing of polyester and its blends.

ATLAS PERSOL SO improves dispersion stability, particularly for dark shades which are dyed for longer period at low liquor ratio. Dyes with inferior dispersions, addition of ATLAS PERSOL SO in dyebath improves dispersion.

ATLAS PERSOL SO can also be added in print paste as well as for dyeing of disperse dyes by padding.

ATLAS PERSOL SO also used for washing off agent for reactive dyes as it keeps hydrolysed and unreacted dye in solution.

ATLAS PERSOL SO دیسپرس کننده رنگرزی به روش رمق کشی، چاپ مستقیم و رنگرزی مداوم پلی استر و مخلوط آن می باشد.

ATLAS PERSOL SO ثابت محلول دیسپرس را بویژه برای شیدهای تیره که به مدت طولانی تر و با حجم آب کمتر رنگرزی می شوند را بالا می برد. همچنین باعث افزایش قدرت دیسپرس شونده رنگ های با خاصیت دیسپرس شونده می شود. این محصول را می توان در روش رنگرزی مداوم رنگ های خمی نیز بکار برد.

ATLAS PERSOL SO می تواند علاوه بر استفاده در حمام رنگرزی، به خمیر چاپ اضافه شود و یا در روش رنگرزی دیسپرس به روش پد به کار گرفته شود.

همچنین ATLAS PERSOL SO را می توان به عنوان ماده پس شور برای رنگ های راکتیو به کار برد زیرا رنگ های هیدرولیز شده و جذب نشده را در محلول معلق و دور از سطح پارچه نگاه می دارد.

## General Characteristic

**Physical appearance** : Light brown to brown powder

**Ionic nature** : Anionic

**pH of 1% solution** :  $8 \pm 1$

**Miscibility** : Soluble in water

**Compatibility** : Compatible with anionic and nonionic products

**Stability** : Stable to dilute acids and alkalies

## Application

### Dyeing and Printing

ATLAS PERSOL SO : 0.5 - 1.5 g/l

### Sequence of Addition

1. After dyeing drain the bath.
2. Add ATLAS PERSOL SO at room temperature or at dyeing temperature (at 55-60°C or 80-90°C) for 20 min then drain.
3. Add 0.5% wetting agent and increase the temperature to 95°C for 20 min and then drain.
4. Hot rinse at 70°C for 10 min, followed by cold rinse followed by drain.
5. Cold rinse and carry out dyefixing in the same bath.

### Procedure to Prepare 35% ATLAS PERSOL SO

- Take 65 parts of DM water
- To this, gradually add 35 parts of ATLAS PERSOL SO under constant stirring using paddle stirrer at 200-300 rpm.
- Continue stirring to obtain homogenous product

**Note:** It is recommended to add 0.1% preservative to avoid fungal or microbial growth

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

## مشخصات

**شکل ظاهری** : پودر قهوه ای روشن تا قهوه ای

**خاصیت یونی** : آنیونیک

**pH محلول ۱ درصد** :  $8 \pm 1$

**حلالیت** : محلول در آب

**سازگاری** : سازگار با مواد آنیونیک و نانویونیک

**پایداری** : پایدار در محیط اسیدی و قلیایی ضعیف

## روش مصرف

### روش مداوم

ATLAS PERSOL SO : ۱/۵ - ۰/۵ گرم در لیتر

### مراحل و روش مصرف

۱. تخلیه حمام رنگرزی پس از تکمیل رنگرزی.
۲. افزودن ATLAS PERSOL SO در دمای محیط و یا دمای رنگرزی (۶۰ - ۵۵ درجه یا ۹۰ - ۸۰ درجه سانتیگراد) و تخلیه حمام پس از ۲۰ دقیقه.
۳. افزودن ۰/۵ درصد نفوذ دهنده و افزایش دما تا ۹۵ درجه سانتیگراد و سپس تخلیه حمام پس از ۲۰ دقیقه.
۴. آب کشی گرم در دمای ۷۰ درجه سانتیگراد به مدت ۱۰ دقیقه و سپس آب کشی سرد و تخلیه حمام.
۵. آب کشی با آب سرد و انجام عملیات فیکس کردن رنگ در همان حمام.

### مراحل آماده سازی محلول ۳۵% ATLAS PERSOL SO

- ۶۵ قسمت آب مقطر در همزن ریخته شود.
  - ۳۵ قسمت ATLAS PERSOL SO به آهستگی به همزن با سرعت ۲۰۰-۳۰۰ دور در دقیقه اضافه شود.
  - تا بدست آمدن محصول همگن همزدن باید بصورت مداوم ادامه پیدا کند.
- توجه:** پیشنهاد می شود برای جلوگیری از رشد میکروبی و یا قارچی در محلول، از ۰/۱٪ نگهدارنده 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 درپوش ظرف کاملاً بسته شود.

**مدت نگهداری:** در صورت نگهداری در شرایط مناسب به مدت ۹ ماه پس از تولید قابل استفاده می باشد.