



ALVAN SABET Co.

الوان ثابت

ALVAN SABET Co.

Manufacturer of Paints & Chemicals

تولید کننده رنگ و مواد شیمیایی

www.alvansabet.com
0912 888 6100

PAPER
COLOR
CATALOG
رنگ کاغذ

شرکت دانش بنیان
الوان ثابت

ALVAN SABET Co.

Manufacturer of Paints & Chemicals

دفتر مرکزی / Office

تهران، یوسف آباد، خیابان جهان آرا، خیابان شهید شریفی (سی و یکم)، پلاک ۲۵
No. 25, Shahid Sharifi (31St) St. Jahanara Ave, Tehran, Iran

کد پستی: ۱۴۱۵۵-۶۵۷۱

۰۲۱ ۸۸۰۱۰۴۷۷ ۸۸۰۱۰۴۷۴ ۲۲۸۲۱۳۷۹-۸
+98 88010477 88010474 22821379-8

+98 21 88012233 ۰۲۱ ۸۸۰۱۲۲۳۳۳

www.alvansabet.com

info@alvansabet.com



About us

AlvanSabet Knowledge Enterprise established in 1982, 45 km from Hamadan, on the Hamadan-Tehran Road, as the largest synthesizer of dyes and chemicals in the Middle East, with the purpose of covering the textile- leather industries, and was exploited in four textile dye groups of acidic, direct, reactive, and the pigment paste in 1996.

The factory was built in an area of 24 hectares, with an infrastructure of 25,000 m². The company's initial production capacity was 4,000 tons of textile dyes, Leather and Textile Auxiliary.

Then, in 2004, improving production technical knowledge and hiring experienced experts enhanced the quality of products up to international standards, and annually produce more than 100 kinds of dyes from acidic, reactive, direct, pigment paste to materials textile auxiliary leather and paper for its numerous customers throughout Iran, and some neighboring countries.

The company also, due to the need for Iranian oil refineries for petrol dyes and petroleum products, in order to achieve self-sufficiency, after obtaining Quality assurance (QA) from the Research Institute of Petroleum Industry, tried to produce and supply major paints of all refineries in Iran.

In 2009, after years of studying product and market and hiring new and efficient experts, in line with our commitment to national production, and using existing facilities, we decided to synthesize the consuming dyes in the detergent industries (e.g. soaps, hand and washing liquids, etc.) and sanitary industries (e.g. disinfectants and some health cosmetics) as knowledge-based, and in accordance with international and Iranian standards.

Thus, since 2010, Iran has become self-sufficient in the production of soap, liquid, and optical Brighteners dyes (for Iran's powder production industries).



الوان ثابت
ALVAN SABET Co.
Manufacturer of Paints & Chemicals
تولید کننده رنگ و مواد شیمیایی

درباره ما

همچنین این شرکت با توجه به نیاز پالایشگاه های نفت کشور به رنگ بنزین و فرآورده های نفتی در راستای تحقق خودکفایی کشور پس از اخذ تاییدیه کیفیت از پژوهشکده صنعت نفت اقدام به تولید و تامین عمده رنگ مصرفی کلیه پالایشگاه های کشور را نموده است.

در سال ۱۳۸۸ به دنبال سال ها مطالعه تولید و بازار و جذب نیروی متخصص جدید و کارآمد بر حسب وظیفه تولید ملی و امکانات موجود بر آن شدیم رنگ های مورد مصرف در صنایع شوینده (صابون ها، مایعات شوینده دست ، ظروف و ...) و صنایع بهداشتی (ضد عفونی کننده ها و برخی لوازم آرایشی بهداشتی) را به صورت دانش بنیان و مطابق استاندارد جهانی و کشور سنتز نمائیم.

به این ترتیب کشور از سال ۱۳۸۹ در رنگ های صابون، مایعات و اپتیکال براینتر (جهت صنایع تولید پودر کشور) بی نیاز شد.

شرکت دانش بنیان **الوان ثابت** در سال ۱۳۶۱ در ۴۵ کیلومتری شهرستان همدان در جاده همدان - تهران به عنوان بزرگترین سنتز کننده رنگ و مواد شیمیایی در خاورمیانه با پوشش صنایع نساجی به چرم تاسیس شد و در چهار گروه رنگ های نساجی اسیدی، مستقیم، راکتیو و خمیر پیگمنت در سال ۱۳۷۵ مورد بهره برداری قرار گرفت.

این کارخانه در زمینی به مساحت ۲۴ هکتار با زیربنای معادل ۲۵ هزار متر مربع احداث گردید. ظرفیت تولید اولیه شرکت معادل ۴ هزار تن از انواع رنگ های نساجی، چرم و مواد کمکی نساجی بود.

سپس در سال ۱۳۸۳ با ارتقاء دانش فنی تولید به جذب کارشناسان کارآزموده کیفیت محصولات تا سطح استانداردهای بین المللی ارتقاء داده شد و سالانه بیش از ۱۰۰ نوع از رنگ های اسیدی، راکتیو، مستقیم، خمیر پیگمنت و مواد تعاونی نساجی، چرم و کاغذ را برای مشتریان بی شمار در سراسر کشور و برخی کشورهای همسایه تامین می نماید.

AlvanSabet Applied Science Center

- Production of pharmaceutical-edible-hygienic dyes
- Production and a wide supply of detergent industry dyes
- Production of some required imported raw materials of the company
- Production and supply of antifreeze fluorescent dyes and petroleum derivatives
- Production and a wide supply of used dyes by Iranian refineries in petrol and petroleum solvents
- Production and supply of auxiliaries for leather industries (soap and degreaser - penetrant - filler - pull up oil)
- Production of optical brightening optimization of the textile and paper industries
- Production and a wide supply of new and diverse dyes used in the leather industry (powder, penetration, covering, and pigment dyes)
- Production and supply of optical brightening suitable for detergent industries for detergent powders and liquids
- Production and supply of new dyes used in the textile industry, including bifunctional reactive dyes
- Production and supply of dyes used in fertilizer industries and chemical pesticide in accordance with the fertilizer's application and chemical structure
- Production and supply of textile industry auxiliaries (resist salt - silicone softener - silicone antifoams/de-foamers - types of soap)
- Production and supply of dyes used in the paper industry (Size Press and Internal) in liquid, powder, and waterproof.

دستاوردهای شرکت دانش بنیان الوان ثابت تاکنون

- تولید رنگ‌های دارویی - خوراکی - بهداشتی
- تولید و عرضه و سبک رنگ صنایع شوینده
- تولید تعدادی از مواد اولیه وارداتی مصرفی شرکت
- تولید و عرضه رنگ‌های فلورسنتی ضد یخ و مشتقات نفتی
- تولید و عرضه وسیع رنگ‌های مورد مصرف پالایشگاه‌های ایران در بنزین و حلال‌های نفتی
- تولید و عرضه مواد تعاونی صنایع چرم (صابون و چربی گیر - نفوذ دهنده - پرکننده - روغن pull up)
- تولید بهینه‌سازی سفید کننده نوری صنایع نساجی و کاغذ
- تولید و عرضه وسیع رنگ‌های جدید و متنوع مصرفی صنایع چرم (پودری نفوذی، پوششی و بیگمنت)
- تولید و عرضه اتوبه سفید کننده نوری مناسب صنایع شوینده جهت پودر و مایعات شوینده
- تولید و عرضه رنگ‌های جدید مورد مصرف صنایع نساجی از جمله رنگ‌های راکتیو دوعاملی (Bifunctional)
- تولید و عرضه رنگ مصرفی صنایع کود و سموم شیمیایی متناسب با کاربرد و ساختار شیمیایی کود
- تولید و عرضه مواد تعاونی صنایع نساجی (رزپست سالت - نرم کن سیلیکونی - ضد کف سیلیکونی - انواع صابون و یکنواخت کننده)
- تولید و عرضه وسیع رنگ‌های مصرفی صنایع کاغذ سازی (سایز پرس و اینترنال) به صورت مایع، پودری و ضد آب مصرفی کاغذ سازی.

ALVAN SABET Co.

Manufacturer of Paints & Chemicals

AlvanSabet Applied Science Center

In former years, the company's workforce was trained by experienced personnel and skilled foreign specialists. The need to train a professional and academic workforce led to the establishment of a comprehensive applied science center for the purposeful training of applicants, and it now welcomes students interested in the industry, who in the near future play a role as experienced and specialized staff in various sectors of the industry.

مرکز علمی کاربردی الوان ثابت

نیروی کار این شرکت در سالیان گذشته توسط همکاران با سابقه و متخصصان مجرب خارجی تحت آموزش قرار می گرفتند. لزوم آموزش نیروی کار متخصص و آکادمیک سبب گردید تا این مجموعه جهت آموزش هدفمند متقاضیان اقدام به تأسیس مرکز جامع علمی کاربردی نماید و هم اکنون پذیرای دانشجویان علاقه مند این صنعت می باشد که در آینده ی نزدیک به عنوان نیروی کارآموده و متخصص در بخش‌های مختلف صنایع به ایفای نقش پردازند.

Standard Collaborating Laboratory

Due to the approval of the Institute of Standards and Industrial Research of Iran, the company's advanced laboratory, as a cooperating laboratory, by conducting related tests, assist the country's customs to control and monitor the quality of textile dyes at entry points before clearance of goods.

آزمایشگاه همکار استاندارد:

به تأیید موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران آزمایشگاه پیشرفته شرکت به عنوان آزمایشگاه همکار با انجام آزمون‌های مرتبط گمرک های کشور را در جهت کنترل و نظارت بر کیفیت رنگ های نساجی در مبادی ورودی قبل از ترخیص کالاها همراه می نماید.



Future plans of AlvanSabet Knowledge Enterprise

- Production and localization of other imported raw materials used in dye production
- The increase of the optimizing capacity of the textile dyes production
- Setting up a new production line of widely used pigment powders in plastics, dye and resin, and synthetic leather industries
- Production of liquid solvent dyes
- Production and formulation of textile dyes for printing by Jet Printer
- Production of offset printing dye and various types of paper and lithographic printing dyes
- Production of optical brightening suitable for polyester fibers and plastic industries
- Production of glass dye

برنامه های آینده شرکت دانش بنیان الوان ثابت

- تولید و بومی سازی سایر مواد اولیه مصرفی وارداتی در تولید رنگ
- افزایش ظرفیت بهینه سازی تولید رنگ های نساجی
- راه اندازی خط تولید جدید پودرهای بیگمنت پرمصرف صنایع پلاستیک، رنگ و رزین، چرم مصنوعی
- تولید رنگ های سالونت مایع
- تولید و فرمولاسیون رنگ های نساجی جهت چاپ به روش جت پرینت
- تولید مرکب چاپ آقست و انواع مرکب های چاپ کاغذ و لیثوگرافی
- تولید سفید کننده نوری مناسب الیاف پلی استر و صنایع پلاستیک
- تولید رنگ شیشه

Food -Pharmaceutical Site of AlvanSabet Knowledge Enterprise

AlvanSabet Knowledge Enterprise, after 23 years of experience in synthesizing various specialized base dyes, and 9 years of research on pharmaceutical and food dyes, since 2017, by making a separate pharmaceutical building, and based on the announced GMP rules by Food and Drug Administration succeeded in producing required dyes in the pharmaceutical industry. In the synthesis of these dyes, by referring to the pharmacopeia and adapting it, and according to the references of the world's leading manufacturers, including the United States and Europe, the products are free of any heavy metals and contaminants, which are determined by the microbial dose and necessary experiments with methods such as irradiation it eliminates all types of microbial contamination and proudly presents a pure domestic product, which in addition to facilitating consumer access, also includes the economic benefits of these industries.

سایت دارویی غذایی شرکت دانش بنیان الوان ثابت

شرکت دانش بنیان الوان ثابت با سابقه ۲۳ ساله در سنتز انواع رنگ های تخصصی پایه عالی و ۹ سال تحقیق بر روی رنگ های دارویی و غذایی از سال ۱۳۹۶ با آماده کردن ساختمان مجزای دارویی و الهام گیری از قوانین GMP اعلام شده از سوی سازمان غذا و دارو موفق به تولید رنگ های مورد مصرف در صنایع دارویی گردید. در سنتز این رنگ ها با مراجعه به فارماکوپه و اقتباس از آن و منطبق بر مراجع تولیدکنندگان مطرح جهان از جمله آمریکا و اروپا محصولات تولیدی عاری از هر گونه فلزات سنگین و آلاینده ها بوده که با تعیین دوز میکروبی و آزمایشات لازم با روش‌هایی مانند پرتودهی، تمام انواع آلودگی میکروبی را از بین برده و با افتخار یک محصول ناب داخلی را ارائه می نماید که علاوه بر سهولت دسترسی و تهیه مصرف کنندگان محترم صرفه اقتصادی صنایع مذکور را نیز در بر می‌گیرد.

رنگ های مایع گروه BL

مناسب جهت استفاده در سائز پرس

LIQUID DYES, TYPE BL

Suitable for Use in Sizing Press

POWDER DYES, TYPE A

Suitable for in Paper Pulp and Sizing Press

رنگ های پودری گروه A

مناسب جهت استفاده در خمیر و سائز پرس



Properties

- Consumable at PH=2-6
- Miscible with starch and AKD
- Solubility with type B dyes
- Heat Fastness: Good
- Light Fastness: Medium to Good
- Shelf life, in standard storage conditions: 5 months

مشخصات

- قابل مصرف در ۶ - ۲ PH
- قابلیت اختلاط با نشاسته و ضد آب
- قابلیت ترکیب با رنگ های گروه B
- ثبات حرارتی: خوب
- ثبات نوری: متوسط تا خوب
- مدت ماندگاری در انبار با شرایط استاندارد انبار داری: ۵ ماه

Properties

- Consumable at PH=3-8
- Miscible with starch and waterproof
- The required water temperature for dissolution: 60-100 °C
- Heat Fastness: Excellent
- Light Fastness: Excellent
- Shelf life, in standard storage conditions: 8 years

مشخصات

- قابل مصرف در ۸ - ۳ PH
- قابلیت ترکیب با نشاسته و ضد آب
- دمای مورد نیاز آب جهت حل کردن ۶۰ - ۱۰۰ درجه سانتی گراد
- ثبات حرارتی: عالی
- ثبات نوری: عالی
- مدت ماندگاری در انبار با شرایط استاندارد انبار داری: ۸ سال

رنگ های مایع نوع DL

مناسب جهت استفاده در
خمیر کاغذ و هدباکس

LIQUID DYES, TYPE DL

Suitable for Use in Paper Pulp and Head box

POWDER DYES, TYPE B

Suitable for Use in Sizing Press

رنگ های پودری گروه B

مناسب استفاده در ساینز پرس

Properties

- The required water temperature for dissolution: 30- 60°C
 - Heat Fastness: Excellent
 - Light Fastness: Good to Excellent
 - Dyes in rows 3 and 6 are applicable in press size
- مشخصات
- دمای مورد نیاز آب جهت حل کردن ۳۰ - ۶۰ درجه سانتی گراد
 - ثبات حرارتی: عالی
 - ثبات نوری: خوب تا عالی
 - مدت ماندگاری در انبار با شرایط استاندارد انبار داری: ۶ ماه

Properties

- Consumable at PH=2-6
- Miscible with starch and AKD
- The required water temperature for dissolution: 60-100 °C
- Heat Fastness: Good
- Light Fastness: Medium to Good
- Shelf life, in standard storage conditions: 5 years

مشخصات

- قابل مصرف در ۲ - ۶ PH
- قابلیت اختلاط با نشاسته و ضد آب
- دمای مورد نیاز آب جهت حل کردن ۶۰ - ۱۰۰ درجه سانتی گراد
- ثبات حرارتی: خوب
- ثبات نوری: متوسط تا خوب
- مدت ماندگاری در انبار با شرایط استاندارد انبار داری: ۵ سال

رنگ های بهداشتی

HYGIENIC DYES

POWDER DYES, TYPE D

Suitable to inject in Paste, Headbox, and Wet

رنگ های پودری نوع D

مناسب جهت تزریق در خمیر
هدباکس، و ت



Paper containers and egg boxes are among the main tools of food storage, the manufacture and coloring of which is very important, and AlvanSabet Knowledge Enterprise has tried to protect the health of the used dyes in this sector by producing hygienic and pharmaceutical dyes, and by obtaining GMP certification and principled agreement has started the production of hygienic and pharmaceutical dyes.

Currently, all offered dyes to this industry are in this group.

ظروف کاغذی و شانه تخم مرغ جزء اصلی ترین موارد نگهداری مواد غذایی می باشد که ساخت و رنگ نمودن آن اهمیت بسزایی دارد.

شرکت دانش بنیان الوان ثابت وظیفه خود دانسته که در این عرصه با تولید رنگ های بهداشتی و دارویی بتواند از سلامت رنگ های مصرفی در این بخش صیانت نموده و با اخذ گواهی GMP و موافقت اصولی ساخت رنگ های بهداشتی و دارویی را در این حوزه آغاز نماید.

در حال حاضر کلیه رنگ های ارائه شده به این صنعت در این گروه می باشد.

Properties

- The required water temperature for dissolution: 30- 60°C
- Heat Fastness: Excellent
- Light Fastness: Good to Excellent
- Dyes in rows 3 and 6 are applicable in press size

It should be noted that this work is being pursued by the Iran Veterinary Organization to organize and carry out constructive action.

مشخصات

- دمای مورد نیاز آب جهت حل کردن ۳۰ - ۶۰ درجه سانتی گراد
- ثبات حرارتی: عالی
- ثبات نوری: خوب تا عالی
- رنگ های ردیف ۳ و ۶ قابل استفاده در سایز پرس هستند
- مدت ماندگاری در انبار با شرایط استاندارد انبار داری: ۶ ماه

لازم به ذکر است این کار با اداره کل سازمان دامپزشکی کشور جهت ساماندهی و حرکتی سازنده در حال پیگیری می باشد.

Properties

- Consumable at PH=6-9
- The required water temperature for dissolution: 60-100 °C
- Solubility with type B dyes
- Heat Fastness: Excellent
- Light Fastness: Excellent
- Shelf life, in standard storage conditions: 8 months

مشخصات

- قابل مصرف در ۹ - ۶ PH
- دمای مورد نیاز آب جهت حل کردن ۶۰ - ۱۰۰ درجه سانتی گراد
- قابلیت ترکیب با رنگ های نوع B
- ثبات حرارتی: عالی
- ثبات نوری: عالی
- مدت ماندگاری در انبار با شرایط استاندارد انبار داری: ۸ ماه

ضد کف

1-ANTIFOAMER S 1400 2-ANTIDOAMER PSM

- Chemical structure: silicon emulsion compounds
- Appearance: milky liquid emulsion
- Ionic nature: nonionic
- Solubility: Easily soluble in water
- Solution 1%: PH= 6 - 7

- Chemical structure: silicon and organic fatty acid
- Appearance: milky liquid
- Ionic nature: nonionic
- Solution 1%: PH= 6 - 7/5

Method and Consumption

- Approved uses in water environments, paper and printing factories
- 0.25 to 0.5 g/l, usable depending on the conditions.
- In methods where the foam is created due to displacement and rotation of the solution; anti-foam should be added at the beginning of the process for more efficiency
- Mixing anti-foam with water, before using, reduces its effectiveness in the same proportion.
- 0.1 to 0.5 g/l, usable depending on the conditions.
- In methods where the foam is created due to displacement and rotation of the solution; anti-foam should be added at the beginning of the process for more efficiency

ANTIFOAMS 1-ANTIFOAMER S 1400 2-ANTIDOAMER PSM

- ساختار شیمیایی: سیلیکونی
- شکل ظاهری: امولسیون پایداری شیری رنگ
- ماهیت یونی: نانویونیک (خنثی)
- حل‌الیت: به آسانی در آب امولسیون و دیسپرس می شود.
- ۶-۷ : PH

- ساختار شیمیایی: سیلیکونی + اسیدهای چرب آلی
- شکل ظاهری: امولسیون پایداری شیری رنگ
- ماهیت یونی: نانویونیک
- ۶ - ۷/۵ : PH

روش و مقدار مصرف

- ANTIFOAMER S 1400
- مصارف تایید شده در محیط های آبی ، کارخانه های کاغذ و چاپ
- از ۰/۲۵ تا ۰/۵ گرم بر لیتر بسته به شرایط قابل مصرف می باشد .
- در روش های که به دلیل جابجایی و چرخش محلول ایجاد می گردد، جهت راندمان بیشتر می بایست ضد کف در شروع پروسه اضافه گردد .
- بهتر است ضدکف بصورت خالص و رقیق نشده استفاده گردد.
- ANTIDOAMER PSM
- ترکیب کردن ضدکف با آب قبل از مصرف باعث افت راندمان به همان نسبت می گردد .
- از ۰/۲۵ تا ۰/۵ گرم بر لیتر بسته به شرایط قابل مصرف می باشد.
- در روش های که به دلیل جابجایی و چرخش محلول ایجاد می گردد، جهت راندمان بیشتر می بایست ضد کف در شروع پروسه اضافه گردد .

Properties

- Stability at high temperatures
- Very high power, and applicability in all paper making processes
- Easy to use and cost-effective
- Eliminating surface and deep foams

ویژگی ها

- پایداری در دمای بالا
- با قدرت بسیار بالا و قابل مصرف در کلیه فرایندهای کاغذسازی
- کاربرد آسان و اقتصادی
- از بین بردن کف های سطحی و عمفی

Properties

- High thermal resistance
- Proportional to brightening processes (hydrogen peroxide and sodium hydrosulfite)
- Suitable for use in the pulp and covering formulations Such as Coating and Metalize paper
- PH=5-12

ویژگی ها

- مقاومت حرارتی بالا
- متناسب با فرایندهایی سفید گری (هیدروژن پراکساید و سدیم هیدرو سولفیت)
- مناسب جهت مصرف در خمیر کاغذ و فرمولاسیون های پوشش دهی مانند مواد کوتینگ و متالایز کاغذ
- PH = ۵ - ۱۲

OPTICAL BRIGHTENER

Optical Brighteners increase the brightness and shininess of products by absorbing invisible ultraviolet light (usually 340-370 nm) and re-emitting it as visible blue light (400-500 nm).

اپتیکال برایتنرها با جذب نور ماوراء بنفش نامرئی (معمولاً ۳۴۰ - ۳۷۰ nm) و انتشار مجدد آن به صورت نور مرئی آبی (۴۰۰ - ۵۰۰ nm) باعث افزایش سفیدی و براقیت محصولات می گردند.

رنگهای تک رنگ که جهت ساخت هر شیدی در سایز پرس حالت پودر و مایع دارد.
Monochrome paints that have powder and liquid state to make any shape in press size



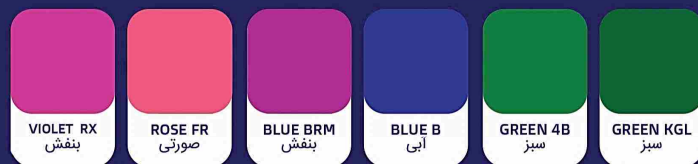
رنگهای تک رنگ جهت ساخت هر شیدی در خمیر حالت مایع و پودر دارد
Monochrome paints are liquid and powder to make any dough in the dough



شید چند نمونه رنگ ترکیبی که جهت خمیر و سایز دارای فرم مایع و پودری است
Shade a few samples of mixed colors that have a liquid and powder form for the dough and size



چند نمونه از شید های رنگ شانه تخم مرغ که مایع و پودر دارد
Here are some examples of egg comb color shades that contain liquid and powder



WATERPROOF ARIALITESLM

ضد آب ARIALITESLM



Properties

- Appearance: white
- Purity: at least 65%
- Solution: PH=5-6
- Consumption
- Using at PH=3-9
- Place of use: size press and pulp
- properties: No need to bake
- Required alum: 10-15% of waterproof weighs
- Alum purity: 17%
- Storage: The closed container and away from sunlight
- Shelf life: 1 year in standard storage conditions

ویژگی ها

- استفاده در ۹ - ۳ PH
- محل استفاده: سایز پرس و خمیر کاغذ
- خصوصیات: بدون نیاز به پخت
- مقدار آلوم مورد نیاز: ۱۵٪ - ۱۰٪ وزن ضد آب
- خلوص آلوم: ۱۷٪
- شرایط نگهداری: ظرف در بسته و به دور از نور خورشید
- مدت ماندگاری: ۱ سال در شرایط انبارداری استاندارد

Method of Use

- This material increases the absorption of dye on paper fibers and reduces dye consumption by 10 to 15%.
- No need to bake, and can be added to mixing starch or pulp
- When using, be sure to use 10 to 15% by weight of waterproof, aluminum sulfate above 17%.
- Paper water absorption (COBB TEST) should be measured 20 minutes after sampling.
- It should be mixed before use.

روش مصرف

- این ماده باعث افزایش جذب رنگ روی الیاف کاغذ شده و مصرف رنگ را ۱۰ تا ۱۵ درصد کاهش می دهد.
- نیاز به پخت نداشته و می توان آن را به نشاسته یا خمیر کاغذ در حال میکس اضافه نمود.
- در هنگام استفاده باید حتماً مقدار ۱۰ تا ۱۵ درصد وزن ضد آب، سولفات آلومینیوم بالای ۱۷ درصد استفاده گردد.
- برای اندازه گیری جذب آب کاغذ (CORBB TEST) باید ۲۰ دقیقه از زمان نمونه گیری گذشته باشد.
- قبل از مصرف باید میکس گردد