



+9821 88012233 تولیدکننده رنگ و مواد شیمیایی



ARIAMIN (Direct Dyes)



www.alvansabet.com



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).

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.

ALVANSABET

Manufacturer of Dyestuff & Chemicals

تولیدکننده رنگ و مواد شیمیایی

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 (صابونها، مایعات شوینده دست به ظروف و ...) و صنایع بهداشتی (ضدعفونی 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 برایتنر (جهت صنایع تولید پودر کشور) بی نیاز شد.

## درباره ما

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 درسال 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 کارشــناسان کارآزمـــوده کیفیت محصــولات تا سطـح استانداردهای بینالمللی 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 dyes food and higenic
- Production and supply of a wide range of detergent dyestuffs
- Production of a number of imported raw materials of the company
- Production and supply of antifreeze fluorescent dyes and petroleum derivatives
- The production and supply of a wide range of dyestuffs used by Iranian refineries in gasoline and solvent Petroleum industry
- Production and supply of auxiliaries for leather industry (soap and grease gripper - penetrator - filler - pull up oil)
- Production and optimization of optical brightner for textile and paper industry
- Production and supply a wide range of new leather dyestuffs (penetration, covering and pigments)
- Production and wide supply optical brightner suitable for detergent تولید و عرضه رنگهای جدید مورد مصرف صنایع نساجی از industry in powder and liquid detergents
- Production and supply new bifunctional reactive dyestuffs تولید و عرضه رنگ مصرفی صنایع کود و سموم شیمیایی consumed in textile industry
- Production and supply dyestuff consumed in fertilizerand chemical toxins industries fits by application and structare
- Production and supply textile auxiliry (resist salt, silicone softner • تولید و عرضه وسیع رنگهای مصرفی صنایع کاغذ سازی silicone antifoumer , variety types of detergents and leveling agents
- Production and supply paper industry dyestuffs( sizepress and internal ) in powder and liquid forms and water proof for paper

## دستاوردهای شرکت دانش بنیان الوان ثابت تاکنون

- تولید رنگهای دارویی خوراکی بهداشتی
- تولید و عرضه وسیع 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 حلال های نفتی
- تولید و عرضه مواد تعاونی صنایع چرم ( صابون و چربی گیر نفوذ دهنده - پر کننده - روغن pull up)
- تولیدوبهینه سازی سفیدکننده نوری صنایع نساجی و کاغذ
- تولید و عرضه وسیع رنگهای جدید و متنوع مصرفی صنایع چرم(پودری نفوذی،پوششی و پیگمنت )
- تولید و عرضه انبوه سفید کننده نوری مناسب صنایع شوینده جهت پودر و مایعات شوینده
- جمله رنگهای راکتیو دو عاملی( Bifunctional )
- متناسب با کاربرد و ساختار شیمیایی کود
- تولید و عرضه مواد تعاونی صنایع نساجی( رزیست سالت نرم کن سیلیکونی - ضدکف سیلیکونی - انواع صابون و یکنواخت کننده )
- ( سایزپرس و اینترنال ) بصورت مایع و پودری و ضد آب مصرفی کاغذ سازی

# ALVANSABET

Manufacturer of Dyestuff & 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 یا 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 تاسیس مرکز جامع علمی کاربردی نماید و هم اکنون پذیرای دانشجویان علاقمند این صنعت می باشد که در آینده ی نزدیک به عنوان نیروی کار آزموده و متخصص در بخش های 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 تایید 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
  - افزایش ظرفیت بهینه سازی تولید رنگ های نساجی
- راه اندازی خط تولید جدید پودرهای پیگمنت 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 آفست و انواع مرکب های چاپ کاغذ
- تولید سفید کننده نوری مناسب الیاف یلی استر و صنایع
  - 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 خوراکی 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.



			FASTNESS & DYEING PROPERTIES									
ARIAMINE 0/5% 2%		Products Name	o'	ПУ	S.D.C Class	(1/L) THEN	WASHING	PERSPIRATION		RUBBING		ЕМР
			C.I.C No.	(a/l)				ACID	ALKALI	DRY	WET	MAX.A.TE
		BLUE 5GL	B.218	40	В	6	4 4-5	4	4	4	3-4	90
		GREEN BG 150%	-	60	C	3-4	3-4 4	4	3-4	4	3-4	80
		OLIVE GR	-	60	C	3-4	3-4 4	4-5	4	4	3	80
		DEEP BROWN MT	BR.2A	40	C	3-4	3-4 4-5	4	4	4	3-4	80
		BROWN MR	-	50	C	3-4	3 4	3-4	3-4	4	3	9(
		BROWN GB	-	50	В	3-4	3-4 4-5	4-5	4	4-5	4	80
		YELLOW BROWN GR	BR.1A	40	C	3-4	3-4 4-5	3-4	3-4	4	3	80
		RED BROWN 3R	Br.44:1	40	C	3-4	3-4 4-5	3-4	3	4	3	70
		GRAY RLN	BLK.56	50	В	5-6	3-4 4	4	3-4	4-5	3-4	80
		BLACK VSF 1200	BLK.22	30	C	5-6	3-4 4	4-5	4	4	3-4	90
		BLACK VSF 2400	BLK.22	30	C	5-6	3-4 4	4-5	4	4	3-4	9(
		BLACK VBN	BLK.19	30	C	4-5	4 4-5	4-5	3-4	4	3	10
		BLACK 166	BLK.166	40	C	5	4 4-5	4-5	4	4	3-4	80

		Products Name		FASTNESS & DYEING PROPERTIES									
ΔR	RIAMINE		C.I.C No.	SOLUBILITY (g/l)	S.D.C Class	LIGHT (1/1)	WASHING	PERSPIRATION		RUBBING		A.TEMP	
0/5%	2%							ACID	ALKALI	DRY	WET	MAX.A.T	
		YELLOW GE	Y.86	80	В	6-7	3-4 4-5	3-4	3-4	4-5	3-4	90	
		YELLOW GRE	Y.11	50	В	2-3	3-4 4	4-5	3-4	4	3-4	80	
		ORANGE SE	0.26	20	C	3	4 4-5	5	4-5	4-5	3-4	80	
		SCARLET 4BS	R.23	30	C	3	3-4 4	4-5	4-5	4-5	3	90	
		SCARLET 4G	R.2	35	В	2	2-3 3	3	3-4	4	3	80	
		RED BLE 150%	R.81	40	A	4-5	3-4 4	4	3-4	4-5	3-4	60	
		ROSE FBR	R.227	50	C	4	4 3-4	4	3	4	3	70	
		BORDEAUX 3B	R.16	90	A	2-3	2-3 3-4	4	3-4	3-4	3	60	
		VIOLET 2BR	V.1	40	C	3-4	3 3-4	4	3	3-4	3	70	
		N.BLUE 3BR	B.2	60	C	2-3	3 3-4	3	3	3-4	3	90	
		BLUE B2RE	B.71	30	В	5	4 4-5	4-5	4	4	3-4	90	
		N.BLUE 2B	B.6A	60	В	2-3	2-3 4	4	3-4	4	3-4	60	
		SKY BLUE B	B.15A	60	В	5-6	3-4 4-5	4-5	4	4-5	3-4	80	
		T.BLUE LGL	B.86	50	В	6-7	3 4	3-4	4-5	3	2-3	80	



#### PRINTING WITH ARIAPRINT PIGMENT EMULSION

Ariaprint pigment emulsions can be best printed in combination with binder on cotton, iscose, polyster, nylon, fabric and their blends to obtain high degree of fastness properties on synthetic fabrics and blends. The addition of fixing agent is recommended. Ariaprint pigment emulsion and binders in based on oil in water emulsion system. The main ingredients of pigment printing paste consists of:

-Ariaprint pigment emulsion -Synthetic thickener -Fixing agent

## 1.Ariaprint pigment emulsion

This pigment emulsion are based on selected pigment powders and most efficient nonionic emulsion, thereby giving exceptionally fine particle size and good stability. Ariaprint pigment emulsion are easily miscible with each other in any proportion to produce desirable shade with brilliancy, they are compatible with binder.

#### 2.Binder

The most versatile binders based on acrylic copolymers with high degree of resistance to mechanical stress and various chemical and imparts excellent fastness properties due to its emulsification property, this binder is suitable for rotary screen printing besides roller screen and flat bed screen printing preparation of the stock paste.

## 3.Synthetic thichener

Synthetic thichener is a high concentrated anionic synthetic thichener for purely aqueous and low solvent pigment pastes. Synthetic thickener is based on ammonium salt of copolymers acrylate and good running properties even without addition of emulsifiers.

#### 4. Fixing agent

Fixing agent is a crosslinking agent with an extremely low formaldehyde content based on melamine resin. Fixing agent improves the wet rubbing and washing fastness for pigment printing.

#### A-GUIDE RECIPES

Pigment Dispersion: 10-100 (g)

Urea: 10-50

Water 400-680

Binder: 200-400

Total: 1000

**B-PRINTING Procedure** 

**Emulsion Thickener: 50-100** 

Printing

Drying(100c)

Fixing (150 c - 5 min)

finishing

#### **C-After treatment of prints**

After drying, the prints are fixed in dry heat (5 min at 150c) fixation of pigment prints in HT steam impairs their fastness properties

#### **Fastness Methods**

Light: ISO 105 B02 Dry cleaning: ISO 105 D01 Washing: ISO 105 C03

PVC Coating: ISO 105 X10

Rubbing: ISO 105 X12



خمیـر پیگمنـت ( Pigment Paste ) کاربـرد بسیـار وسیـعی در صنایـع مختلـف دارد . از جملـه ایـن صنایـع می تـوان بـه صنایـع چـاپ نساجی ، رنگ سازی ، مرکب سازی ، کاغذ رنگی ، سیمان و بتن ، مصنوعات پلاستیکی پایه آب مثل دستکش لاتکس ، بادکنک و ... اشاره نمود.

## ویژگی خمیرهای پیگمنت:

از ویـژگی خمیـر هـای پیگمنـت پایـه آب مـورد اسـتفاده در صنایـع چـاپ نسـاجی ثبـات نـوری بـالا و تثبیـت سـریع در دماهـای بـالا ، سهولت استفاده ، سرعت بالای تولید می باشد . محصولات تولیدی این شرکت قابلیت رنگرزی با فولارد–استنتر را نیز در صنایع نساجی دارد .