

+9821 88012233





Manufacturer of Dyestuff & Chemicals تولیدکننده رنگ و مواد شیمیایی



ARIAPERSE (Disperse 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.

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 دانشبنیان 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 نیا: 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 محصـــولات تا سطــح 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 تولید و عرضه انبوه سفید کننده نوری مناسب صنایع شوینده (penetration, covering and pigments)
- Production and wide supply optical brightner suitable for detergent 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 o 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 )
- جهت پودر و مایعات شوینده
- تولید و عرضه رنگهای جدید مورد مصرف صنایع نساجی از 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 مصرفي كاغذ سازي

# 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

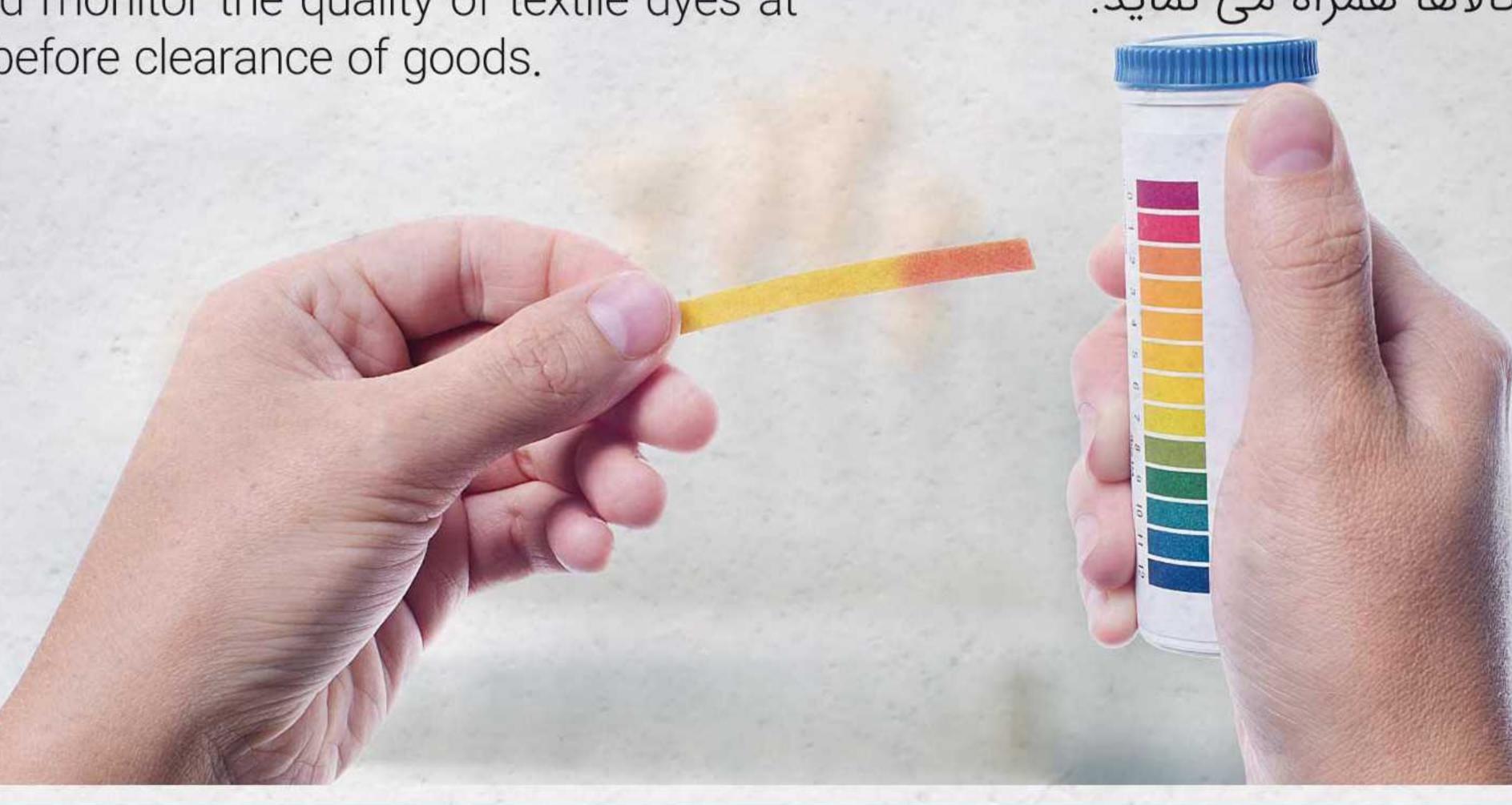
نیروی کار این شرکت در سالیان گذشته توسط همکاران با سابقه و یا متخصصان مجرب خارجی تحت آموزش قرار می گرفتند . لزوم آموزش نیروی کار متخصص و آکادمیک سبب گردید تا این مجموعه جهت آموزش هدفمند متقاضیان اقدام به تاسیس مرکز جامع علمی کاربردی نماید و هم اکنون پذیرای دانشجویان علاقمند این صنعت می باشد که در آینده 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 يرينت • 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 کردید. در سنتز این رنگ ها با مراجعه به فارماکویه 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.

	ARIAPERSE LUMINOUS DYES  0/5% 2%			C.I.C No.			FA	STNE	SS			DYEING PROPERTIES							
			Products Name		LIGHT	SUBLIMATION	WASHING	PERSPIRATION		RUB	RUBBING		7050	NG	ER	TION OF PH	ING		
								ACID	ALKALI	DRY	WET	EXHAUST	THERMOSOL	PRINTING	CARRIER	APPLICATION RANGE OF PH	LEVELING PROPERTY		
			FLOU. YELLOW 10 GF	Y.82	4	5	4-5	5	5	4	4	0	0	0	X	3-7	S		
			FLOU. RED 2GL	R.362	5-6	4-5	4-5	4-5	4	4	3-4	•	0	•	X	3-7	SE		
			LUMINOUS RED G	R.277	4-5	4-5	4	4-5	4-5	4-5	4-5	0	0	0	×	3-8	S		

ARIAPERSE		No.			FA	STNE						NG PR	ROPE	
PRINTING & THERMOSOL  0/5% 2%	Products Name	C.I.C A	THBIT	SUBLIMATION	WASHING	PERSP	ALKALI	RUB DRY	BING WET	EXHAUST	THERMOSOL	PRINTING	CARRIER	APPLICATION RANGE OF PH
	YELLOW 6GL 200%	Y.114	6-7	5	5	4-5	4-5	5	5	0	0	0	X	2-7
	YELLOW GFS 200%	Y.79	6-7	4-5	4-5	4-5	4	4-5	4	0	0	•	Δ	2-7
	RED TBLS 200%	R.92	6	4-5	5	4-5	4	4-5	4-5	0	0	0	×	3-9
	RED BS 200%	R.152	6	4-5	4-5	4-5	5	4-5	4-5	0	<b>⊙</b>	0	Δ	3-9
	SCARLET GSL 200%	R.153	6	4-5	4-5	4-5	4-5	4	4	0	0	0	Δ	3-9
	RED FTS 200%	R.177	6	5	4-5	4-5	4	5	5	0	0	<b>⊙</b>	Δ	3-9
	RED BBL 200%	R.82	6-7	4-5	4-5	4-5	4-5	5	4-5	0	0	0	Δ	3-7
	RUBINE S2GFL	R.167	6-7	5	4-5	4	4	4-5	4-5	0	0	•	X	3-7
	VIOLET S3RL 200%	V.63	6	4-5	4-5	4	4-5	4-5	4-5	0	0	0	X	3-8
	TUR.BLUE SG 200%	B.60A	5-6	4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	0	•	•	X	3-9
	TUR.BLUE BG 200%	B.60	6-7	5	5	5	4-5	5	4-5	0	0	0	0	3-8
	BLUE BBLS 200%	B.165	5-6	4-5	4-5	5	4-5	5	4-5	0	0	0	Δ	3-8
	BLUE FBLS	B.56:1S	5-6	4-5	4-5	5	4-5	5	4-5	0	0	0	Δ	3-7
	N.BLUE SRD	міх	5-6	4-5	5	5	4-5	5	5	0	0	0	X	3-6
	N.BLUE SGL 200%	B.79	6	4-5	4-5	5	4-5	5	5	0	0	0	X	3-6
	YELLOW BROWN RLS 150%	OR.30	6-7	5	5	5	4-5	5	4-5	0	0	0	X	4-7
	BROWN SR	MIX	6	5	5	4-5	4-5	5	5	0	0	0	X	3-7
	BROWN SG	MIX	6	5	5	4-5	4	5	4-5	0	0	<b>O</b>	X	3-7
	GRAY SBL	MIX	5-6	5	5	5	4-5	5	4-5	X	0	0	Δ	3-6
	BLACK SMD	BLK.MIX	5-6	5	5	5	4-5	5	5	X	0	<b>O</b>	Δ	3-6
	BLACK BNFS 200%	BLK.MIX	6	5	4-5	4-5	5	4	3-4	0	0	0	^	3-7

ARIAPERSE		i i			FASTNESS						DYEING PI		ROPERTIES		
HIGH TEMP DYES (HT) 0/5% 2%	Products Name	C.I.C No	LIGHT	SUBLIMATION	WASHING	PERSPI ACID	RATION ALKALI	RUB DRY	BING WET	EXHAUST	THERMOSOL	PRINTING	CARRIER	APPLICATION RANGE OF PH	LEVELING PROPERTY
0/5% 2%	YELLOW 4GNL 200%	Y.211	6	4	4-5	5	4-5	5	4-5	0	0	Δ	Δ	3-7	SE
	YELLOW 3G 200%	Y.54A	6	4	5	4-5	4	5	4	0	Δ	Δ	X	3-9	SE
	G.YELLOW RL 250%	MIX	5-6	3-4	4-5	5	4-5	5	4-5	0	0	Δ	Δ	3-7	SE
	YELLOW ER	-	6-7	4	4-5	5	5	4-5	4	0	X	X	0	3-7	SE
	ORANGE 3RL 200%	OR.25	5-6	4	4-5	5	4-5	4-5	3-4	0	Δ	X	0	3-9	SE
	YELLOW BROWN HRLS 150%	OR.29	6-7	4-5	4-5	4-5	4-5	5	4-5	0	Δ	0	X	4-9	SE
	RED BL 200%	R.60A	6	4	4-5	4	4	5	4-5	0	0	0	X	3-9	SE
	RED F3BS 200%	R.343	5-6	4-5	4-5	4-5	4-5	5	5	0	0	0	X	3-9	SE
	RUBINE 3GLS 200%	R.73	6-7	4-5	5	4-5	4-5	4-5	4	0	0	0	0	3-8	SE
	BLUE 2BLS 150%	B.56A	5-6	4-5	4-5	4-5	4	4-5	4-5	0	0	0	X	3-7	SE
	BLUE 2RL 200%	B.183:1	5-6	4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	0	0	0	0	3-7	SE
	N.BLUE EXSF 300%	MIX	5-6	4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	0	Δ	Δ	Δ	2-9	SE
	BROWN PNR	MIX	5	4-5	5	4-5	4-5	5	4-5	0	0	0	X	3-7	SE
	BROWN 2BL	MIX	4-5	4-5	4-5	4-5	4	4-5	4	0	0	X	0	3-7	SE
	BROWN S2BL	MIX	4-5	4-5	4-5	4	4-5	4-5	4	0	0	X	0	3-7	SE
	BLACK RD3G 300%	BLK.MIX	5-6	4	4-5	4	4	4-5	4-5	0	0	Δ	Δ	3-9	SE
	BLACK EXSF 300%	BLK.MIX	5-6	4-5	4	4	4-5	4-5	4	0	0	Δ	Δ	3-9	SE

	ARIAPERSE LOW TEMP DYES (CARRIER) 0/5% 2%		Products Name				FASTNES:			VESS				DYEING PROPERTIES						
				C No	7	SUBLIMATION	WASHING	PERSP	IRATION	RUB	BING	IST	7050	NG	ER	TION F PH	NG RTY			
				C.I.	LIGHT			ACID	ALKALI	DRY	WET	EXHAUST	THERMOSOL	PRINTING	CARRIER	APPLICATION RANGE OF PH	LEVELING PROPERTY			
			YELLOW 3GE 200%	Y.54	6-7	4	5	4-5	4-5	5	4-5	0	Δ	Δ	0	3-9	E			
			RED L2B	R.13	4-5	3-4	4-5	5	4-5	4-5	4	0	Δ	Δ	0	4-6	E			
			RED FBL 200%	R.60	6-7	5	4-5	4-5	4-5	5	4-5	0	Δ	X	X	3-9	E			
			BLUE EBL	B.56	6-7	4	4-5	4-5	4	4-5	4	0	Δ	Δ	0	3-9	E			
			BLACK CR 200%	MIX	5-6	4	5	4-5	4	4-5	4	0	X	X	X	3-8	E			



Liquor ratio: 1:10~30

Reduction clearing: Hydrousulfite cc.1g/l

Naoh (40 BE)2 m/l

Nonionic surfactant 1 g/l

Liqour ratio1:30

Temp, Time 85c X 10min

30-50 min 80°c washing 60°c

### Carrier dyeing method

B.Carrier : Carrier P cone 4g/l A.Dyes : x % (o.w.f)

C.PH: PH 4.5-5 (adjusted with acetic acid 0.25 g/l and sodium acetate 1 g/l)

Temp, Time: Raise the temperature from 50c to 100 c in 30 min and dye at the boil for 60-90 min

Others: Same as in high temperature dyein

## Printing method

Material: Polyester fabric

Printing paste: Disperse dyes xg

Water: 250g

Stock Thickening (locust bean gum type) 550 g

reduction: 2 g

inhibitor (sodium chlorate)

Tartaric acid: 3 g

Balance (water or thickener) : y g

Reducting: Stock thickening 700 g Total: 1000 g

For reduction printing depth, the above printing paste is mixed to the following reducing thickening Thickening: Water 293 g Reduction inhibitor 4 g

Tartaric acid 3 g

Total 1000 g

Proced: Printing ⊠ Drying ⊠ H.P.Steaming (130 c × 30min) ⊠ Rinsing ⊠ Reduction clearing ⊠ Rinsing ⊠ Dryeing

#### Thermosol dyeing method

Material: Polyester fabric

Dyeing depth: X g/l

Migration inhibitor Sodium alginate 1 g/l

Proced: Preparation of padding liquor Ø Padding Ø ureSqueezing (Pick-up 60-70%) Ø Intermediate drying (110 c ×

60 sec) 

☐ Thermosoling (180 c ~ 220 c × 90sec) ☐ Rinsing ☐ Reduction clearing ☐ Rinsing ☐ Drying

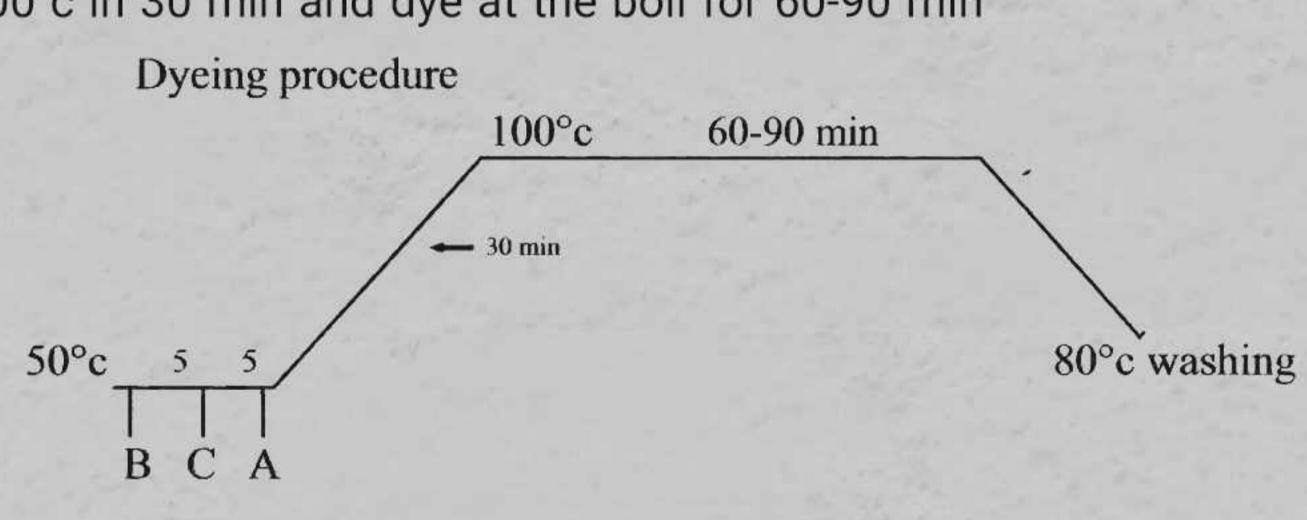
Test method of physical properties

Light: Iso - 105/B02 Wahsing: Iso - 105/C03 Sublimatio: Iso - 105/POI Rubbing: Iso - 105/X12

Perspiratio: Iso - 105/E04 For reference only

#### Note

Very Suitable Δ Less Suitable Sutiable X Not



Introduction

Ariaperse dyes can be used for dyeing and printing polyester, acetate, triacetate, nylon and acrylic. The colur shade card contains information on various properties of application

Ariaperse dyes are eminently used for making self shade as well as compound ones. They provide high tinctorial power, good leveling effect and favourable reproducibility for dyeing and printing

## Ariaperse dyes can be classified into the following three groups:

- (E) Subzero type: Dyes which show excellent leveling property and are applied mainly to high temperature and
- (SE) Medium temperature type: Dyes which show high fastness properties, especialy light fastness and are applied to any dyeing process.
- (S) High temperature type: Dyes which show excellent sublimation fastness and can sufficiently atand hard treatment process after dyeing, such as pleat and permanent press finishing. They are applied mainly to high temperature dyeing, themosol dyeing and printing. Finally, dyes of our corporation are a series of disperse dyes which have been marketed for synthetic fibers, especialy polyester fibers.