PARSulfite ·

www.parsulfite.ir

# شرکت شیمیایی یارس سولفیت

مقدمه:

شرکت شیمیایی پارس سولفیت با بهره گیری از جدیدترین تکنولوژی روز دنیا به عنوان بزرگ ترین مجموعه تولیدی محصولات سولفیتی و سیلیکاتی در ایران مطرح بوده و با اتکا به کادر متخصص و لابراتوارهای مجهز تحقیقاتی و کنترل کیفیت مفتخر به تولید محصولاتی نوین و با کیفیت مطابق با استانداردهای جهانی می باشد.

# درباره ما:

شرکت شیمیایی پارس سولفیت با هدف تامین بخشی از مواد شیمیایی مورد نیاز کشور در سال ۱۳۶۷ تاسیس و در مرداد ماه سال ۱۳۷۷ در شهر صنعتی کاوه افتتاح گردید. فعالیت این شرکت با تولید سالیانه بیش از ۱۳۰۰ تن محصولات سولفیتی شامل سدیم سولفیت، سدیم متابی سولفیت و سدیم سولفیت کاتالیست آغاز گردیده و ارائه محصولاتی با کیفیت های مطابق با استاندارد های بین المللی زمینه رقابت این فرآورده ها با محصولات تولیدی شرکت های مطرح جهان را ایجاد و موجبات استقبال گسترده مصرف کنندگان داخلی و خارجی از این محصولات را فرآهم نموده است.

در ادامه فعالیت ها این شرکت به منظور تولید محصولات سیلیکاتی منطبق بر استانداردهای بین المللی، در سال ۱۳۷۹ مبادرت به اخذ موافقت اصولی مربوطه نموده و در این راستا انواعی از محصولات سیلیکاتی با کیفیت مطلوب و با ظرفیت ۱۰۰۰۰۰ تن در سال در سبد محصولات این مجموعه قرار گرفته است. تلاش متعهدانه اعضای این خانواده زمینه توسعه و معرفی محصول راهبردی سدیم کوسیلیکات به عنوان جایگزین طیف گسترده ای از مواد گران قیمت وارداتی در صنایع مختلف کشور خصوصا صنعت کاشی و سرامیک را فرآهم نموده و تولید سالیانه ۴۰۰۰۰ تن از این محصول موجبات رفع نیازهای این حوزه گردیده

مجموعه پارس سولفیت اکنون به عنوان بزرگ ترین مجموعه تولیدی محصولات سولفیتی و سیلیکاتی در ایران شناخته شده و با تلاشی مبتنی بر تخصص و با برخورداری از امکانات پیشرفته تولیدی و تحقیقاتی رسیدن به آرمان های خویش که تولید محصولات نوین با بالاترین سطح کیفی و رفع نیازهای کشور می باشد را متعهدانه سرلوحه فعالیت خود قرار داده تا همواره به شعار خویش "کار ما، افتخار ما" وفادار بماند.





www.parsulfite.ir

# **Parsulfite Chemical Company**

#### INTRODUCTION

Parsulfite Chemical Company is known as the largest manufacturer of the sulfite and silicate-based chemical products in Iran.

This company is making an effort by leveraging the latest technology, equipped quality control and research laboratory, and also relying on the engagement and endeavor of its expert people in order to produce new and quality products according to the international standards.

#### About us

Parsulfite Chemical Group was established in 1988, and inaugurated in August, 1998, in the Kaveh Industrial city with the aim of supplying a wide variety of industries and businesses in order to fulfill their requirements. The activities of this company started with the annual production of more than 8000 tons of the sulfite products including sodium sulfite, sodium metabisulfite, and catalyzed sodium sulfite, which are well-known among the domestic and foreign consumers due to the differentiated and customized products with high quality complying international standards.

In continuation of the company activities, in order to produce silicate-based products in 2000, a variety of silicate products with compliance with the international standards, good quality, and capacity of 110000 tons per year were included in the product portfolio. The dedicated efforts of the members of this family paved the way for the development of the strategic product sodium co-silicate as an alternative to a wide range of expensive materials in various industries, especially the ceramic tile industry, and the annual production of 60,000 tons of this product has met the requirements of this scope.

Today, the Parsulfite Chemical Company as the largest manufacturer of the sulfite- and silicate-based products in Iran, by using the unique expertise with customer competence is committed to produce the products complying with the internationally recognized quality standards, and have aimed to be the leading chemical company for the customers and stay integrity to its motto "our work, our pride".

#### PARSULFITE CHEMICAL COMPANY PRODUCTS

Parsulfite Chemical Group products are produced in the following three families:

#### Sulfite products:

- Sodium metabisulfite
- Sodium sulfite
- Catalyzed sodium sulfite

#### Silicate products:

- Sodium silicate solution
- Solid sodium silicate
- Sodium co-silicate, PS 234 (deflocculant)
- PSL (deflocculant)
- Adhesive

# Detergent powders:

- Washing-machine powders
- Hand-wash powders
- Powder detergent builders

## توليدات مجموعه شيميايي يارس سولفيت

#### محصولات شرکت شیمیایی یارس سولفیت در 3 خانواده:

### محصولات سولفیتی:

- سديم متابي سولفيت
  - سديم سولفيت
- سديم سولفيت كاتاليست

#### محصولات سیلیکاتی:

- سديم سيليكات (محلول)
- سدیم سیلیکات (جامد)
- سدیم کوسیلیکات، PS 234 (روانساز)
  - PSL (روانساز)
- چسب های بر پایه سدیم سیلیکات

# پودرهای شوینده:

- یودرهای شوینده (مخصوص شستشو با ماشین لباسشویی)
  - پُودرهای شوینده (مخصوص شستشوی با دست)
- مواد اولیه و سازنده های پودرهای شوینده ارائه می گردند.

**SULFITES** 

سولفیت ها

Parsulfite Chemical Company is known as the major sulfite product manufacturer in Iran with an annual production of around 8000 tons complying with the international regulations.

# Various types of sulfite products in Parsulfite Chemical Company:

- Sodium metabisulfite (Na,S,O,) in photo, food and industrial grades
- Sodium sulfite (Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>) in photo, food and industrial grades
- Catalyzed sodium sulfite (PS-OX)

شـرکت شـیمیایی پـارس سـولفیت بـا تولیــد سـالیانه بیــش از ۸۰۰۰ تــن محصولات سولفیتی با کیفیت های منطبق بر استانداردهای بین المللی به عنوان بزرگ ترین تولیدکننده این محصولات در ایران مطرح می باشد.

# انواعمحصولات سولفيتي توليدي درمجموعه شيميايي پارس سولفيت:

- سدیم سےولفیت (Na٫SO٫) در گریدهای عکاسی، غــذایی و صنـعتی
  - سـديم سولفيت كاتاليست (PS-OX)











Metabisulfite (Food & Photo Grade)



# صنایع مصرف کننده محصولات سدیم متابی سولفیت، سدیم سولفیت و سدیم سولفیت کاتالیستی تولیدی شرکت شیمیایی یارس سولفیت

- ، صنعت نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی
  - صنعت حفاری
- صنعت آب و تاسیسات آب و فاضلاب
  - صنعت غذا و نوشیدنی ( E223 )
    - صنعت نساجی و چرم سازی
      - صنعت کاغذ سازی
    - صنایع فرآوری مواد معدنی
- صنایع تولید بخار و تاسیسات جانبی (Utilities)
  - صنعت داروسازی
  - صنعت رنگ و رزین
  - ۰ آبکاری و ریخته گری
    - صنایع کلر آلکالی
      - ...0

8
PARSulfite

#### The most used Sulfite products

SODIUM METABISULFITE is extensively used as a laboratory reagent, a reductive agent, a food preservative, a discoloring agent, a disinfectant, a color stabilizer, and an anti-chlorine agent in various industries and businesses.

With an ever-increasing human population, access to clean potable water for human use is a growing concern across the world, and desalination through RO (reverse osmosis) to produce clean water is the most effective method in order to meet the future clean water demand. However, in the RO system, the membranes are easily damaged by various chemicals, especially oxidizing agent such as chlorine. In order to prevent this issue from happening, sodium metabisulfite is most widely used for the removal of the chlorine from the feed water system, and this issue is deeply rooted in ease of use, high reaction speed, and no residual contaminants by this compound. It is also used as an important agent in the treatment of wastewater containing chromium and chlorine compounds that are due to the high reduction ability of sodium metabisulfite.

Catalyzed sodium sulfite, as its name implies, has dramatically increased the rate of the desired reactions, and has been widely welcomed in the applications such as oxygen scavenging in the boilers in which the reaction time parameter is of great importance.



Product name	PS-SM
Chemical name(s)	Sodium metabisulfite, sodium disulfite, sodium pyrosulfite, sodium bisulfite anhydrous
Chemical formula	$Na_2S_2O_5$
Molecular weight	190.13 g mol <sup>-1</sup>
CAS No.	7681-57-4
Bulk Density	1.03-1.25 g cm <sup>-3</sup>
Product appearance	White and finely crystalline powder with a faint of sulfur dioxide odor
20% solution appearance	Clear colorless or pale yellowish solution
Storage	Store in original, unopened bags in cool and dry conditions
Shipping information	IMO Classification: Non-hazardous. H.S.Tariff NO:283220
Safety and handling	Always refer to the manufacturer MSDS
Packing	20-kg double layer PE bags, 1-MT jumbo bags

**Specifications** 

opcomoations				
Product name	Unit	Technical grade	Food grade	Photo grade
Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	g/100g	$93.0 \pm 0.5$	$97.0 \pm 0.5$	98 ± 0.5
SO <sub>2</sub>	g/100g	> 62.6	> 65.3	> 65.7
Thiosulfate (Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	g/100g	-	0.025	0.025
pH value (10% solution)	-	4.2-5.2	4.2-5.2	4.2-5.2
Chloride	mg kg <sup>-1</sup>	-	50	50
Heavy metal as Pb	mg kg <sup>-1</sup>	≤ 5	≤ 1	≤ 1
Heavy metal (cd, cu, cr, zn)	mg kg <sup>-1</sup>	-	≤1(each)	≤ 1 (each)
Iron	mg kg <sup>-1</sup>	≤ 20	≤ 10	≤ 10
Insoluble matter	g/100g	-	< 0.05	< 0.05
Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	g/100g	Remainder	Remainder	Remainder

Reference: ANSI, ISIRI, ISO 418-1994(E), Europ. Pharmacop, RCA/Q-066, BASF M, ANSI PH 4.276-1980

Food and beverage	Preservative and anti-fermentative in dried fruits, gelatin, starch, sea foods, caramels, jams and juice, sugar refining, etc.
Photography	For preparing developer solutions, for acidifying fixing baths
Water treatment	In drinking water treatment to remove excess chlorine in reverse osmosis system, oxygen scavenger in boiler feed water
Environment	Detoxification agent of chromic acid in electroplating and tanning industries (reduction of Cr(VI) to Cr(III), detoxification agent of cyanide)
Textile	Bleaching agent of wool, jute and other fibers, dyeing and printing, color stripper and anti-chlorine, preparation of indigo vat dye, activator in polymerization of acrylonitrile, bleaching
Leather industries	Solubilizing agent of tannin extract, moderate acidifying agent
Chemical manufacturing	Reducing agent of aldehydes and ketenes, sulfosuccinate (base of baby shampoo)
Explosives	Sodium formaldehyde bisulfite
Rubber industries	Latex anti-coagulant
Chemicals and drugs	Bleaching ground wood in pulp and paper industries

Product name	PS-SS
Other Chemical name(s)	Sodium sulfite anhydrous
Chemical formula	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>
Molecular weight	126.04 g mol <sup>-1</sup>
CAS No.	7757-83-7
Bulk density	1.4-1.6 g cm <sup>-1</sup>
Product appearance	White fine crystalline powder
20% solution appearance	Clear colorless solution
Storage	Store in original, unopened bags in a cool and dry conditions
Shipping information	IMO Classification: Non Hazardous. H.S.Tariff NO:283210
Safety and handling	Always refer to the Manufacturer MSDS
Packing	20-kg double layer PE bags, 1-MT jumbo bags

# **Specifications**

-				
Name	Unit	Technical grade	Food grade	Photo grade
Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	g/100g	$93.0 \pm 0.5$	$97.0 \pm 0.5$	$98 \pm 0.5$
SO <sub>2</sub>	g/100g	> 47	> 49	> 49.5
Sodium thiosulfate(Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	g/100g	-	< 0.01	< 0.01
pH value(10% solution)	-	9.5-10.5	9.5-10.5	9.5-10.5
Heavy metal as Pb	mg kg⁻¹	≤ 5	≤ 1	≤ 1
Iron	mg kg <sup>-1</sup>	-	≤ 5	≤ 5
Insoluble matter	g/100g	-	< 0.05	< 0.05
Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	g/100g	Remainder	Remainder	Remainder
D (	101DL 100 (10 100 (/E) E	DI DOA10 000	DAOE NA ANIOL DI L 4 070 104	

Reference: ISIRI, ISO 418-1994(E), Europ. Pharmacop, RCA/Q-066, BASF M, ANSI PH 4.276-1980

Water treatment	For removing oxygen from boiler feed water (as long as steam temperature is blow 300 °C), drilling water, water treatment, and removing excess chlorine
Food and beverage	As preservative and bleach (restricted use in accordance with the additive approval regulations E221)
Photography	To protect developer solution from oxidation (in formation of developers and fixers)
Pulp and paper	Quality-improving effect in the CTMP and TMP processes for producing semi-chemical pulp and paper, in the processing of rags, and in the cooking of straw-Kraft pulping process
Textile	As antichlor after treatment with chlorine or with compounds that contain active chlorine
Leather industries	For sulfating tanning extracts
Chlor-alkali plants	Main anti-chlorine chemical
Explosives	In the production trinitrotoluene
<b>Rubber industries</b>	Stabilizing latex
Chemicals and drugs	Manufacturing sodium thiosulfate ( ${\rm Na_2S_2O_3}$ ) sulfonation and sulfo-methylation, moderate reducing agent, manufacturing of acetaminophen

Description	PS_OX is a special catalyzed so	dium sulfite			
Applications	PS_OX is an efficient oxygen sca	PS_OX is an efficient oxygen scavenger for removal of dissolved oxygen in the most water system,			
	to prevent corrosion				
	PS_OX is mainly used as a chemical deaerator in boiler feed water to prevent corrosion in the				
	boiler and pitting in condensate s	system, as well as in treatment of sea water evaporator make up water			
Composition	PS_OX contains a special catalys	st to speed up the rate of oxygen scavenging, 20 to 500 times faster			
	than commercial sodium sulfite, o	consequently improving overall protection of the system is being treated			
	Appearance	Clear or white, free flowing crystalline powder			
	Odor	Slightly sweet			
Physical properties	Density	1.2 – 1.4 gcm <sup>-3</sup>			
	Solubility (in water)	Complete			
	pH of (5%) solution	8.5–9.5			
Dosage	Suggested dosage of PS_OX is 8	3–10 ppm per 1 ppm dissolved oxygen. A small excess of sulfite is			
	required to maintain a control r	esidual in the boiler water			
Feeding	The best possible way for feeding PS_OX is making a 5-%10 wt solution with soft water (temp. ~35 °C)				
	and feed to system. The solution should be stored in the tank with a fitting lid to minimize the contact with air				
Packing	20 kg NET, double layer, air tight, PE bags, on wooden pallet, shrink-wrapped				
Storage	PS_OX should be stored in dry a	nd cool places and keep away from acids or oxidizing chemical			
Safety and handling	Always refer to the manufacture	e MSDS			

#### محصولات پر پایه سدیم سیلیکات تولیدی شرکت شیمیایی پارس سولفیت

# شرکت شیمیایی پارس سولفیت با در اختیار داشتن یکی از کامل ترین خطوط، با دو روش هیدروترمال و ذوب در کوره به تولید محصولات سیلیکاتی شامل:

- سدیم سیلیکات محلول (در خلوص و ریشیوهای مورد نظر مصرف کنندگان محترم)
  - سدیم سیلیکات جامد (در ریشیوهای مورد نظر مصرف کنندگان محترم)
    - چسب های بر پایه سدیم سیلیکات
- چسب های بر پایه سدیم سیلیکات . انواع روانسازهای مورد مصرف در صنعت کاشی و سرامیک (تحت نام های تجاری سدیم کوسیلیکات،PS 234 و PSL) می پردازد.

# Products based on sodium silicate produced by Pars Sulfite Chemical Company

# Parsulfite Chemical Company, using the latest technology and through two different method including hydrothermal and furnace, produces silicate-based product such as:

- Sodium silicate solution, in various percentages and ratios desires by the esteemed customers
- Solid sodium silicate in ratios desired by the esteemed customers
- Silicate-based adhesive
- Variety types of deflocculants used in the ceramic and tile industries under the commercial brand names of sodium co-silicate, PS234, and PSL

#### SODIUM SILICATE SOLUTION

Transparency of manufactured sodium silicate solutions and being free of any contamination and suspended particles, along with the capability of producing solutions with the purity and ratios desired by the esteemed customers are the key features of these products in the Parsulfite Chemical Group.

# Uses of sodium silicate solution produced by this company:

Household and industrial detergent production industries

Tile, ceramic, and porcelain industries

Casting and steel industries

# سديم سيليكات محلول

شـفافیت محلـول هـای سـدیم سـپلیکات تولیـدی و عـاری بـودن ایـن محصولات از ذرات و آلایانده های معلق به همراه قابلیات تولید محلول هایی با خلوص و ریشیو مطلوب نظر مصرف کنندگان گرامی از جملے ویژگے ہای شاخص این محصولات تولیدی در مجموعہ يارس سولفيت مي باشد.

# موارد مصرف محلول سدیم سیلیکات تولیدی این شرکت عبارتند از:

صنایع تولید مواد شوینده خانگی و صنعتی

صنایع کاشی، سرامیک و چینی

صنایع ریخته گری و فولاد

صنايع نساجي

صنايع حفاري



Product nan	ne	PS_S	SSS2				
Other chem	ical name(s)	Wat	er glass				
Appearance		Clea	r and col	orless			
pН		Alka	line				
CAS No.		0134	4-09-8				
	Wt.Ratio			Density at 6	8°F(20°C) g cm <sup>-3</sup>		
Product name	SiO <sub>2</sub> /Na <sub>2</sub> O	%Na <sub>2</sub> 0	%SiO <sub>2</sub>	°Be <sup>′</sup>	g cm <sup>-3</sup>	Vis. (20°C) centipoise	Characteristics
S141	3.25	9.22	30.0	42.7	1.42	830	Syrupy liquid
S139	3.22	8.9	28.7	41.0	1.39	180	Syrupy liquid
S135	3.22	8.2	26.4	38.0	1.35	60	Clear Syrupy liquid
S139	3.22	8.9	28.7	41.0	1.39	180	Syrupy liquid
S137	3.22	8.6	27.7	40.0	1.38	100	Specially clarified
S142	3.22	9.15	29.5	42.2	1.41	400	More concentrated than
S147	2.88	11.0	31.7	47.0	1.48	960	Sticky heavy silicate
S150	2.58	12.4	32	49.3	1.50	780	Syrupy liquid
S140	2.5	10.6	26.5	42	1.41	60	Brilliantly clear, stable solution

Building products construction	Hardening/water proofing concrete, acid-proof cement, thermal insulation, plywood lamination,
	cement slurry thinners, roofing granules
Geo-technical	Soil solidification
Ceramics	Slip casting, slurry thinners, clay refining, binder for abrasive grit material
Detergent/cleaning compounds	Compounding special cleaners and detergent, liquid soap and detergents, agglomerated detergents
Metal mining and production	Sealing porous casting, coating welding rods, ore flotation, slime control, foundry mold and core
	binder, agglomerating dust, briquetting and pelletizing
Paper	Raw water treatment, coating, peroxide bleaching of pulp, adhesives, whitewater treatment, de-inking
Paperboard industry	Corrugated paperboard, solid fiberboard, tube winding, impregnation
Water treatment	Raw and waste water coagulation aid, corrosion prevention, iron and manganese stabilizing
Waste treatment	Stabilizing, fixation

Product name	PS_SSS1				
Other chemical name(s)	Water Glass				
Appearance	Clear Colorless				
pH	Alkaline				
CAS No.	01344-09-8				
Product name	PS_SSS				
		SSS45	SSS49		
Molar ratio	SiO <sub>2</sub> /Na <sub>2</sub> O	$2 \pm 0.1$	$2.3 \pm 0.1$		
SiO <sub>2</sub>	25 ± 1 29 ± 1				
Solid	% 38 ± 1 42 ± 1				
Density at 20 °C	° Be ′	° Be ' 44 - 45 48-49			
Density at 20 °C	g cm <sup>-3</sup>	1.43-1.45	1.49-1.5		
Vis. at 20 °C	centipoise	60-80	250-350		
Household detergents	Fabric washing (powders and liquid), machine dishwashing (powders and liquid)				
Industrial detergent	Laundry, machine dishwashing, automotive cleaners, heavy duty industrial cleaners				
Chemical	Zeolites, pulp and textile bleaching, mineral beneficiation, cement and clay deflocculation and				
	processing, lithographic process, catalyst and silica gel				
Bonding and adhesives	Foundry moulds and cores, refra	actory and acid resistant cemen	t, welding rods		



#### سديم سيليكات جامد

سدیم سیلیکات های جامد تولیدی ایان شرکت متناسب با نیاز مصرف کنندگان ارجمند در ریشیوهای مختلف در بازه 2 تا 3/25 تولید گردیده و در صنایع مختلف مانند صنایع تولید مواد شوینده، کاشی و سرامیک، چوب و کاغذ، ریخته گری، چسب و مواد افزودنی بتن کاربرد دارد.

#### چسب های سیلیکاتی

چسب کارتن

. چسب های کارتن تولیدی این شرکت به صورت محلول های کاملا شفاف، بدون رسوبات و با قابلیت تنظیم میزان چسبندگی تولید و عرضه می گردد.

چسب مقوا

پ این چسب ها به عنوان جایگزینی مناسب برای چسب های پلی ونیل استات ( P.V.A) مطرح گردیده و به سبب کاهش چشم گیر هزینه تمام شده مورد استقبال قرار گرفته اند.

#### SOLID SODIUM SILICATE

Parsulfite Chemical Company produces solid sodium silicates in accordance with the needs of the venerable customers in ratios that vary from 2 to 3.25 used in the industries such as detergents, ceramic, tiles, wood and paper, casting, adhesives, and concrete.

#### SILICATE ADHESIVES

#### Carton adhesive

Carton adhesive manufactured and supplied by this company in the form of completely transparent solutions, without sediments, and with the ability to adjust the amount of adhesion

#### Cardboard adhesive

This adhesive has been introduced as a suitable alternative to polyvinyl acetate (P.V.A) adhesive, and has been widely used due to its significant cost-effectiveness.

Product name	PS_SSS 99
Other chemical name(s)	Water Glass
Appearance	Colorless
pH	Alkaline
Cas No	01344-09-8
Product name	PS_SSS 99

		SSS 2	SSS 2.5	SSS 3	SSS 3.25
Molar ratio	Sio,/Na,0	$2 \pm 0.1$	$2.5 \pm 0.1$	$3 \pm 0.1$	$3.25 \pm 0.1$
Sio <sub>2</sub>	%	$66.3 \pm 1.1$	71.1 ± 1.1	$74.5 \pm 1.2$	$76.1 \pm 1.1$
Solid	%	99.5	99.5	99.5	99.5
Density at 68°F (20°C)	gcm <sup>-3</sup>	2.40	2.40	2.40	2.40

Household detergents	Fabric washing (powders and liquid), machine dishwashing (powders and liquid)	
Industrial and institutional detergen	t Laundry, machine dishwashing, automotive cleaners, heavy duty industrial cleaners	
Chemical	Zeolites, pulp and textile bleaching, mineral beneficiation, cement and clay deflocculation	
	and processing, lithographic process, catalyst and silica gel	
Bonding and adhesives	Foundry moulds and cores, refractory and acid resistant cement, welding rods	
Packing	1200 kg Jumbo bags	

#### **DEFLOCCULANTS**

Deflocculants produced by the Parsulfite Chemical Company have been offered in various grades, and due to their extraordinary performance are well-known as the most reliable deflocculants used in various industries, especially the ceramic and tile industries.

These products are offered in two families, PS and PSL, and due to the following features are well-known among the consumers.

- Extensive formulaic variation to create proper deflocculating in various soils and water
- Create effective deflocculation with minimal dosage of consumption
- Quality uniformity of produced deflocculants
- They are free-flowing powders, and preserve physical and chemical features for a long time
- Ability to control and eliminate the effect of water interfering cations in the deflocculating process

#### روانسازهای مورد مصرف در صنعت کاشی و سرامیک

روانسازهای تولیدی شرکت پارس سولفیت در گریدهای مختلف عرضه گردیده و به سبب کارآمدی فوق العاده به عنوان معتبرترین روانسازهای مورد مصرف در صنایع مختلف کشور خصوصا صنایع کاشی و سرامیک شناخته شده اند.

# این مُحَصُولات در دو خانواده PS و PSL عرضه گردیده و به سبب ویژگی هایی چون:

- تنوع فرمولی گسترده به منظور ایجاد روانسازی مناسب در آب و خاک های مختلف
  - ایجاد روانسازی موثر با حداقل مصرف روانساز
    - یکنواختی کیفیت روانسازهای تولیدی
- عدم کلوخه شدن و حفظ خواص فیزیکی و شیمیایی در زمان های طولانی
  - قابلیت کنترل و حذف اثرگذاری کاتیون های مزاحم آب در فرآیند روانسازی به انتخاب اول مشتریان تبدیل گردیده اند.



Product name	PS 234, PSL
Physical characteristics	White powder and free flowing
Bulk density	0.45–0.6 g cm <sup>-3</sup>

**PARSulfite** 

# پودرهای شوینده

شرکت شیمیایی پارس سولفیت در اواخر سال ۱۴۰۱ تولید پودر لباسشویی را شروع کرده و حضور این محصول در بازارهای صادراتی را در اولویت قرار داده است. در این خصوص پودر دستی در اوزان ۲۵،۲۰۰۱ کیلوگرم و همچنین جامبوبگ با برندهای ژیارگل، بلوئن، کارن و سلطان با فرمول های متفاوت مطابق با استانداردهای بازار های هدف از جمله روسیه، پاکستان، آذربایجان، ترکیه، عراق، افغانستان، سوریه و ... تولید و صادر می نماید.

نی . بر کا کی برا کی کی در برای کی در برای کی در مجملوع ۴۰۰۰۰۰ تین بلوده و در نتیجله نصب ماشلین آلات و تجهیزات جدید، املکان بسته بندی پودر در اوزان ۷۵ ، ۳ و ۵ کیلوگرم نیز فراهم گردیده است.











Zhayar Gol \_

#### **DETERGENT POWDERS**

Parsulfite Chemical Company started the production of washing powder in 2022 and prioritized the presence of this product in the production markets. In this context, hand powder in weights of 10, 20, 25 weights, as well as jumbo bags with the brands Zhyar gol, Bluen, Karen and Sultan with different formulas according to the standards of the target markets, including Russia, Pakistan, Azerbaijan, Turkey, Iraq, Afghanistan, Syria, etc. Produces and exports.

The annual production capacity of manual and machine detergent powders is 86000 tons in total, and as a result of installing new machines and equipment, it is possible to pack powder in weights of 1.5, 3 and 5.









22

PARSulfite

# Parsulfite Chemical Company also offers its raw materials and detergent builders under the brand name of PS 234-4, by creating the capabilities such as:

- Removing disturbing ions in water, and improving detergent performance
- Providing a desirable level of alkalinity (increased pH) that improves cleaning performance
- Desorbing soil (from the wash load) and stabilizing their dispersion in the wash liquor
- Increase the softening properties, and help extend the life of clothes
- Improve the cleaning properties, and enhance the surfactant performance
- Reduce the corrosion of the compounds used in detergents, and protect the components and equipment of washing machines
- Increasing the stability of the physical and chemical properties of thedetergents for long periods of storage
- Increasing the flow
- Ability of powder detergents and prevent particles clumping during packaging, storage, and consumption

# هم چنین این شرکت مواد اولیه و سازنده های پودرهای شوینده خویش را با نام تجاری4-PS 234 عرضه نموده که با ایجاد قابلیت هایی هم چون:

- حذف اثرگذاری یون های مزاحم موجود در آب و بهبود عمل کرد شوینده
- تثبیت PH محصول و جلوگیری از ایجاد قلیائیت اضافی در محصول
  - جلوگیری از بازگشت چرک بر روی آلبسه
    - كاهش چقرمگى البسه.
  - مکمل سورفکتانت های مورد استفاده در شوینده و بهینه سازی عمل کرد شوینده
    - کاهش میزان خورندگی ترکیبات به کار رفته در شوینده ها و محافظت از اجزاء و تجهیزات ماشین های شستشوی البسه
      - کمک به انحلال دیگر مواد در پودرهای شوینده
- پایداری و حفظ خواص فیزیکی و شیمیایی در مدت زمانهای طولانی انبارش
- روان بودن ذرات پودر در حین بسته بندی و مصرف و جلوگیری از کیک شوندِگی پودرهای شوینده.

به صورت گسترده مورد استفاده واقع شده اند.

Product name	PS 234-4
Physical characteristics	White powder and free flowing
Bulk density	0.2-0.4 g cm <sup>-3</sup>





PS 234 -4 25kg







# **PARSulfite**

 Address: Unit7-No.10-15/1Ave-Shahid akbari Street, Yusef abad, Tehran, Iran
 ابن سینا،خیابان ۱/۵۱، پـلاک ۱۰، طـبقه ۴، واحد ۷
 ابن سینا،خیابان ۱/۵۱، پـلاک ۱۰، طـبقه ۴، واحد ۷
 ابن سینا،خیابان ۱/۵۱، پـلاک ۱۰، طـبقه ۴، واحد ۷
 ابن سینا،خیابان ۱/۵۱، پـلاک ۱۰، طـبقه ۴، واحد ۷
 ابت۳۷-۸۳۴۷۶
 ۱۴۳۳۷-۸۳۴۷۶
 خد پستی: ۲۱-۸۸۱۰۳۵۴۲-۳
 خد پستی: ۲۱-۸۸۱۰۳۵۴۲-۳
 خد پستی: ۲۱-۸۸۷۰۵۱۵۸
 خد پستی: ۲۱-۸۸۷۰۵۱۵۸
 خد پستی: ۲۱-۸۸۷۰۵۱۵۸
 خد پستی: ۲۱-۸۸۷۰۵۱۵۸
 خد پستی: ۲۱-۸۳۹۰۵۲۵
 <