



آذربام
ماین های روشنی حفاظت قیرهای صنعتی



■ Azarbam introduction

Azarbam company established in 1372 b a private sector in Sahand-Tabriz industrial estate in order to supply Bitumen and it's derivatives. This group has been successful in making the variety kinds of Polymer modified Bitumen, cutback Bitumen and Emulsions Bitumen, by using the technical knowledge of Iranian and exterior specialists and the last modernized technology of the world. Then it connected to complete and upgrade the systems in 1385 and simultaneously by making two separate crimson tower with the capacity 2400 tons per day and ingredients with the capacity of 50,000 tons, it turned to be one of the biggest manufacturer and exporter of Bitumen in the country. Being equipped in one of the best and biggest Bitumen laboratories in Middle East and adoption of different standards and integrated management system (IMS) are the other accomplishments of this company.

■ معرفی شرکت آذربام

شرکت آذربام در سال ۱۳۷۲ توسط بخش خصوصی در ناحیه صنعتی سهند-تبریز به منظور تامین قیر و مشتقات قیری مورد نیاز کشور تاسیس گردید. این مجموعه با بهره گیری از دانش فنی متخصصان داخلی و خارجی و استفاده از آخرین تکنولوژی های مدرن و روز دنیا موفق به تولید انواع قیرهای اصلاح شده پلیمری و قیرهای محلول و امولسیون گردید. سپس در سال ۱۳۸۵ نسبت به تکمیل و ارتقاء سیستم خود اقدام نموده و همزمان با ساخت دو واحد مجزای برج قیرسازی با ظرفیت ۲۴۰۰ تن در روز و مخازن ذخیره محصول و مواد اولیه به ظرفیت ۵۰۰۰۰ تن عملاً تبدیل به یکی از بزرگترین تولید و صادر کنندگان قیر در سطح کشور گردیده است. تجهیز یکی از مجهزترین و بزرگترین آزمایشگاههای قیر در سطح خاورمیانه و اخذ انواع استانداردهای جهانی و سیستمهای مدیریت یکپارچه (IMS) از دیگر دستاوردهای شرکت می باشد.



Quality control & laboratory

Collaborator laboratory of Azarbam is one of the progressed and equipped laboratories among the districted countries that is controlling all the steps of the product; the input course to the final product, due to the world standards considering the qualities.

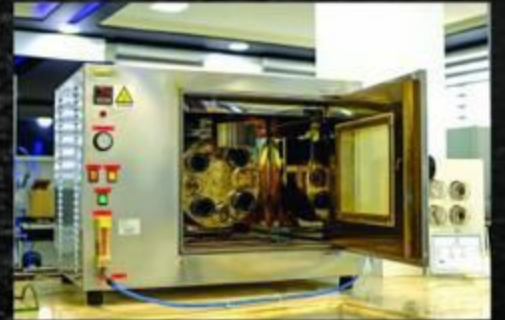
کنترل کیفی و آزمایشگاه

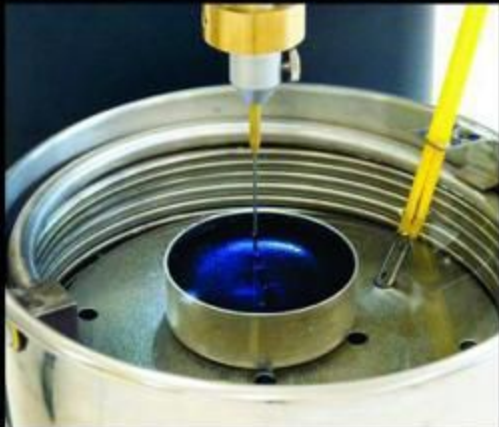
آزمایشگاه آکرو دینه شرکت آذربام یکی از مجهزترین و پیشرفته ترین آزمایشگاه ها در میان کشورهای منطقه است که کلیه مراحل تولید از خوراک ورودی تا محصول نهایی مطابق با استانداردهای جهانی از لحاظ کیفی در این آزمایشگاه کنترل می شود.



آزمایشگاه شرکت آذربام دارند گواهینامه
ISO17025 میباشد و همچنین به عنوان
آزمایشگاه همکار با اداره استاندارد، گمرک و
SGS ایران در زمینه انواع قیرهای طبقه بندی
شده فعالیت می نماید.

Azarbam laboratory holds the
certificate of ISO17025 and is also
cooperating as the collaborator
laboratory with standard office,
custom, Iran's SGS, in the field of
classified Bitumen.





واحد تولید قیرهای نفوذی
این نوع قیرها بر اساس آزمونهای درجه نفوذ طبقه بندی
می شوند.

Penetrating Bitumen production unit
These kinds of Bitumen are classified by
the penetration test.



Property	Test method	Unit	20/30	30/45	35/50	45/60	50/70	70/100	100/150	160/220
Penetration at 25 °C	EN 1426	0.1 mm	20 - 30	30 - 45	35 - 50	40 - 60	50 - 70	70 - 100	100 - 150	160 - 220
Softening point	EN 1427	°C	55 - 63	52 - 60	50 - 58	48 - 56	46 - 54	43 - 51	39 - 47	36 - 43
Resistance to hardening at 163 °C		%	≥ 55	≥ 53	≥ 53	≥ 50	≥ 50	≥ 46	≥ 43	≥ 37
Retained penetration		%	≥ 55	≥ 53	≥ 53	≥ 50	≥ 50	≥ 46	≥ 43	≥ 37
Increase in softening point - Severity 1 or increase in softening point - Severity 2 *	EN 12607.1	°C	≥ 8 or ≥ 10	≥ 8 or ≥ 11	≥ 8 or ≥ 11	≥ 9 or ≥ 11	≥ 9 or ≥ 11	≥ 9 or ≥ 11	≥ 10 or ≥ 12	≥ 11 or ≥ 12
Change of mass (lab-scale vials)		%	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 0.8	≤ 0.8	≤ 1.0
Flash point	EN ISO 2592	°C	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 230	≥ 230	≥ 230	≥ 230	≥ 220
Solubility	EN 12592	%	≥ 99.0	≥ 99.0	≥ 99.0	≥ 99.0	≥ 99.0	≥ 99.0	≥ 99.0	≥ 99.0

Test method	40-50		60-70		85-100		120-150		200-300	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Penetration at 25°C (77°F), 100 g, 5 s	40	50	60	70	85	100	120	150	200	300
Softening Point, °C (°F)	ASTM D36	49 (120)	—	49 (119)	—	42 (108)	—	38 (100)	—	32 (90)
Flash point, °C (°F) (Closed cup test)	ASTM D36	230 (450)	—	230 (450)	—	220 (425)	—	200 (400)	—	175 (350)
Ductility at 25°C (77°F), 5 cm/min, cm	ASTM D113	100	—	100	—	100	—	100	—	100A
Stability, %	ASTM D2042	99.0	—	99.0	—	99.0	—	99.0	—	99.0
Retained penetration after thin-film oven test, %	ASTM D8	50 +	—	52 +	—	47 +	—	42 +	—	37 +
Ductility at 25°C (77°F), 5 cm/min, cm after thin-film oven test	ASTM D113	—	—	50	—	75	—	100	—	100A



Performance Grade	PG 46	PG 52	PG 58	PG 64	PG 70	PG 76	PG 82
Average 7 day maximum Potential Design Temperature, °C	+68	+62	+56	+50	+45	+40	+35
Minimum Potential Design Temperature, °C	+24 to +40	+15 to +30	+10 to +25	+5 to +20	+0 to +15	-5 to +10	-10 to +5
Oliget Binder							
Flash Point Temp., (ASTM) min °C	200						
Viscosity, (ASTM) max 3 Pas	100						
Taxi Temp., °C	100						
Dynome Shear, (ASTM) 25 mm Plate, 1 mm Gap Test Temp. at 10 m/s², °C	46	52	58	64	70	76	82
Rolling Thin Film Oven (Test Method D2072)							
Mass Change, max percent	1.00						
Dynome Shear, (ASTM) 25 mm Plate, 1 mm Gap Test Temp. at 10 m/s², °C	46	52	58	64	70	76	82
Pressure Aging Vessel Residue (Pavement D2072)							
After Aging Temperature, °C	60	60	100	100	100 (110)	100 (110)	100 (110)
Dynome Shear, (ASTM) 25 mm Plate, 1 mm Gap Test Temp. at 10 m/s², °C	10.7.4	25.22 19.18 13.10.7	22.22 16.16 11.12	21.22 15.15 10.12	21.22 15.15 10.12	21.22 15.15 10.12	21.22 15.15 10.12
Shear Stress, (ASTM) 25 mm Plate, 1 mm Gap Test Temp. at 10 m/s², °C	1.00						
Shear Stress, (ASTM) 25 mm Plate, 1 mm Gap Test Temp. at 10 m/s², °C	1.00						
Direct Tension, (ASTM) 25 mm Plate, 1 mm Gap Test Temp. at 1.2 m/s², °C	1.00						

واحد تولید قیرهای درجه عملکردی (PG)

این نوع قیرها بر اساس منتهای عملکرد و معیار کارایی آنها در شرایط مختلف آب و هوایی طبقه بندی می شوند.

Performance grade (PG) production unit
These products are classified due to the performance range and usage norm in different climate.



Grade	Test method	Rapid-Setting				Medium-Setting				Slow-Setting				Quick-Setting	
		CMS-1	CMS-2	CMS-2	CMS-2s	CMS-1	CMS-2s	CMS-1	CMS-1s	CMS-1s	CMS-1s	CMS-1s	CMS-1s	CMS-1s	CMS-1s
Test on emulsions															
Viscosity, Siegel Point at 20°C (77°F) SFS	ASTM D7498														
Viscosity, Siegel Point at 50°C (122°F) SFS		20	130	100	400	50	480	50	400	20	100	20	180	20	160
Storage stability test, 24 h, %	ASTM D6830	1		1		1		1		1		1			
Demulsibility, 30 mL 0.8% alkyl sodium sulfonate, %	ASTM D6836	40		40											
Coating ability and water resistance															
Coating, dry aggregate	ASTM D204				good		good								
Coating, after spraying					fair		fair								
Coating, wet aggregate					fair		fair								
Coating, after spraying					fair		fair								
Particle charge test	ASTM D7403	positive		positive		positive		positive		positive		positive		positive	
Blow test, %	ASTM D6833		0.10		0.10		0.10		0.10		0.10		0.10		0.10
Cement mixing test, %	ASTM D6835									2.5		2.0		NA	
Distillation															
Oil content, by volume of emulsion, %	ASTM D6987	3		3		12		12							
Tests on residue from distillation test															
Penetration, 20°C (77°F), 100 g, 5 s	ASTM D5	100	200	100	250	100	200	40	90	100	200	40	90	40	90
Ductility, 25°C (77°F), 5 mm/min, cm	ASTM D113	40		40		40		40		40		40		40	
Solubility in trichloroethylene, or N-Propyl Benzene, %	ASTM D2542	97.5		97.5		97.5		97.5		97.5		97.5		97.5	



Emulsions production unit

Emulsions Bitumen are double phase systems, made of bitumen water and stabilizer materials that are environmentally friendly and Eco- friendly.

واحد تولید قیرهای امولسیون

امولسیون های قیری سامانه های دوفازی هستند که از قیر، آب و مواد پایدار کننده تشکیل شده اند که سازگار با محیط زیست می باشند.

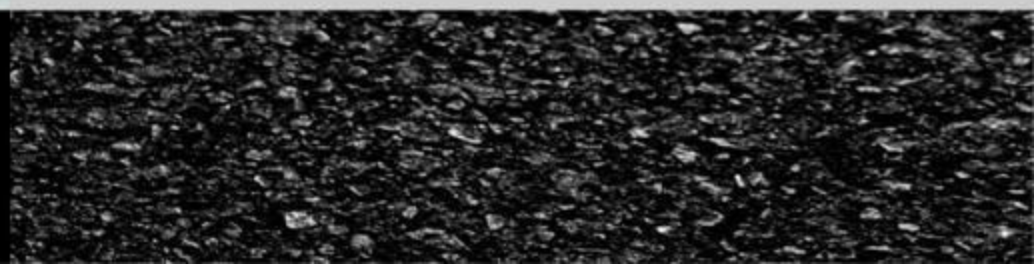
قبرهای محلول
قبرهای محلول، از حل کردن قبرهای خالص در
حلال و با روغنهای نفتی بدست می آیند.

Cutback Bitumen

Cutback Bitumen are made of the
absolving of pure Bitumen in
solvent or oil.



Designation	Test Method	MC-30		MC-70		MC-250		MC-800		MC-3000	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Kinematic viscosity at 60°C [140°F], mm ² /s	ASTM D2171	30	60	70	140	250	500	800	1600	3000	6000
Flash point (Tag open-cup), °C [°F]	ASTM D3143	38	---	38	---	66	---	96	---	66	---
Distillate test:											
Distillate, volume percent of total distillate to 360°C [680°F]:											
to 225°C [437°F]	ASTM D402	---	35	---	25	---	20	---	---	---	---
to 260°C [500°F]		30	75	90	70	5	55	---	40	---	15
to 378°C [700°F]		75	95	65	93	60	90	45	85	15	75
Residue from distillation to 360°C [680°F] percent volume by difference		50	---	55	---	67	---	75	---	80	---
Tests on residue from distillation:											
Viscosity at 60°C [140°F], Pa · s, 1	ASTM D2171	30	30	120	30	120	30	120	30	120	30
Ductility at 25°C [77°F], cm	ASTM D113	100	---	100	---	100	---	100	---	100	---
Solubility in trichloroethylene, %	ASTM D2042	99.0	---	99.0	---	99.0	---	99.0	---	99.0	---
Water, %	ASTM D96	---	0.2	---	0.2	---	0.2	---	0.2	---	0.2



قبرهای طبقه بندی شده بر حسب گرانی و
این فیبرها بر اساس مقدار گرانی مطلق در ۶۰°C و گرانی کینماتیک
در ۱۳۵°C طبقه بندی می شوند.

Classified Bitumen by viscosity

These ones are classified by absolute viscosity in 60 c° and kinematic viscosity in 135 c°.



Test	Test Method	Viscosity Grade					
		AC-2.5	AC-5	AC-10	AC-20	AC-30	AC-40
Viscosity, 60°C [140°F], Pa·s	ASTM D2171	25 ± 5	50 ± 10	100 ± 20	200 ± 40	300 ± 60	400 ± 80
Viscosity, 135°C [275°F], min, mm ² /s	ASTM D2170	80	110	150	210	250	300
Penetration, 25°C [77°F], 100 g, 5 s, min	ASTM D5	200	120	70	40	30	20
Flash point, Cleveland open cup, min, °C [°F]	ASTM D92	165 [325]	175 [350]	220 [425]	230 [450]	230 [450]	230 [450]
Solubility in trichloroethylene, A min, %	ASTM D2042	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0
Tests on residue from thin-film oven test:	ASTM D1754						
Viscosity, 60°C [140°F], max, Pa·s	ASTM D2171	125	250	500	1000	1500	2000
Ductility, 25°C [77°F], 5 cm/min, min, cm	ASTM D115	100B	100	50	20	15	10

قبرهای پلیمری

قبرهایی که خواص عملکردی آنها با افزودن انواع مختلف پلیمرها اصلاح شده و کیفیت و دوام آنها بهبود یافته است.

polymer modified bitumen

Bitumen whose functional properties have been improved by adding different types of polymers and improving their quality and durability

انواع بسته بندی

بسته بندی بشکه
بشکه با ظرفیت ۱۹۰ کیلوگرم
شخامت ۰/۶ میلیمتر
ارتفاع ۹۸ سانتی متر و قطر ۵۰ سانتی متر

Barrel:

Barrel features	
Thickness of layer	0.6 mm
Height	98±3 cm
Diameter	50±3 cm
capacity	190±3 kg

فله یا تانکر دو جداره

این شرکت دارای ۶ سکوی مجزا با توانایی بارگیری ۴۰۰ تن در هر ساعت می باشد.

Packing Verification

This institute has 6 separated stages whit the ability of downloading 400 tons per hour.

کامیون های حمل دو جداره مجهز به فلاسک
تانک با توان حفظ دمای قیر حین حمل

Flash tank trailers

Azarbam is equipped with flask tank Trailers to prevent heat loss

پلی بگ

این بسته بندی جدید عبارت است از فیلم پوششی دو لایه از جنس پلی اتیلن که ضمن عملیات ذوب در قیر حل شده و کیفیت قیر بسته بندی شده را بهبود می دهد

Polybag

This new packing is about 2 layer coating film made of Polyetilen that is solved in bitumen during the smelting operations and proves the quality of packed bitumen.





واحد کنترل تمام اتوماتیک

با استفاده از آخرین تکنولوژی روز دنیا سیستم جدید کنترل تمام اتوماتیک در واحد فیور سازی به گونه ای است که تمامی دماها، فشارها، ولتاژهای ورودی و سطح سیالات به صورت خودکار کنترل شده و محصولی یکنواخت و با کیفیت تولید می شود.

Fully automatic control unit

By the usage of the latest world technology the new fully automatic control unit in bitumen unit, controls automatically the temperature, pressure, input voltages and fluid level and manufactures a monotonic and high quality product.

R&D

واحد تحقیق و توسعه شرکت آذربام به منظور تحقیق و پژوهش در زمینه افزایش کیفیت و تنوع محصولات و فرآیندهای تولید و ایجاد ارتباط و تعامل با دانشگاهها، موسسات تحقیقاتی و مراکز دانش بنیان در جهت ارتقاء دانش و تکنولوژی تاسیس گردید.

R&D

The research and development unit of Azarbam has been made by the purpose of survey in the field of increasing the quality and variety of products and production processes and interaction with universities, research institutions and knowledge based centers, to raise awareness and technology.





سیستم حمل و نقل

شرکت آذربام دارنده بزرگترین و قدیمی ترین ناوگان حمل و نقل قیر در سطح کشور بوده که قدمت و نوآوری در هم آمیخته و به عنوان اولین شرکت در ایران اقدام به حمل قیر با تانکرهای دوجداره مجهز به سیستم GPS و ثبت دما کرده است.

تانکرهای دوجداره به منظور جلوگیری از افت دمای قیر و با هدف تسهیل در تخلیه بدون نیاز به گرمایش مجدد و کاهش مصرف سوخت و کاهش آلودگی محیط زیست و حفظ کیفیت محصول توسط مهندسين طراحی و ساخته شده است.

Transportation system

Azarbam has the biggest and oldest transportation system in Bitumen that the innovation and oldness are mixed to make it as the first company in Iran to burden Bitumen with equipped 2 layered tanks work by GPS, and temperature registration.

These tanks are performed by the engineers by the purpose of prevention of the decrement in Bitumen temperature and the aim of facilitating the evacuation without the need to Re-heating and lower environmental pollution and maintaining the product quality.





بازرگانی و فروش

واحد بازرگانی و فروش با هدف بهبود و ارتقاء سطح رضایتمندی مشتریان و ارائه خدمات هر چه بهتر فعالیت می کند و به منظور تسهیل خدمات فروش مشتریان می تواند از طریق کانالهای ارتباطی در تماس باشند.

آدرس سایت: www.azarbam.com

پست الکترونیک: azarbam@gmail.com

تلفن: ۰۴۱-۳۴۲۴۹۲۲۱-۷

تلفن: ۰۴۱-۳۴۲۴۹۲۲۳-۲

Trade and sale

The trading and sale unit is made with the purpose of improving and the level of client satisfaction and giving services and to facilitate the services.

You can be in touch with us with

Site address: www.azarbam.com

Tel: 04134249221-7

Fax: 04134249223

واحد HSE

این شرکت در راستای حفاظت از محیط زیست و دستیابی به توسعه پایدار و رعایت الزامات محیط زیست و قوانین و مقررات بین المللی زیست محیطی و حیانت از سرمایه های انسانی، اقدام به استقرار سیستم های ایمنی و بهداشت شغلی (OHSAS1800) و سیستم مدیریت محیط زیستی (ISO14001) کرده است.

HSE unit

In order to protect the environment and achieve sustainable development and to comply with environmental requirements and international environmental laws and regulations and human capital protection, the company is considering the establishment of occupational safety and health systems (OHSAS18001) and environmental management systems (ISO14001).



شرکت آذربام به منظور تعامل جهانی، شکوفایی اقتصادی، ایجاد فرصت های شغلی و تضمین رونق پایدار در توسعه اقتصادی کشورهای منطقه اقدام به صادرات محصولات خود در انواع بسته بندی نموده است.

Azarbam Company has been exporting its products in purpose of worldwide Interaction, economic prosperity, creating jobs for ensuring sustainable economic development in the countries of the region. These products comes in various kind of packing.

Export AzarBam



افتخارات
Glories



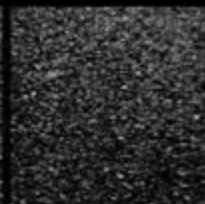
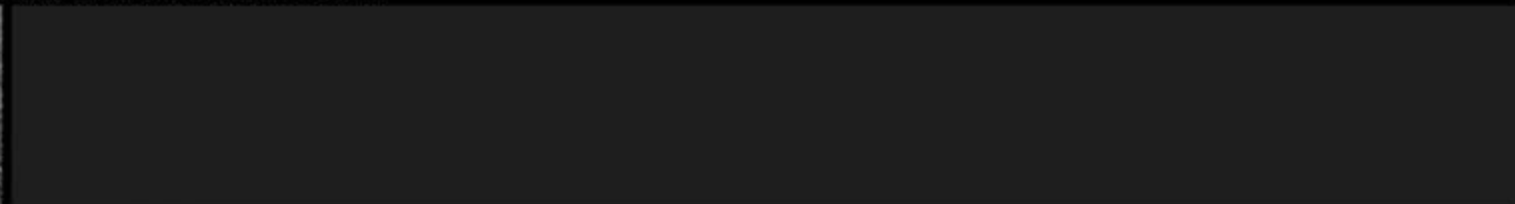
واحد آموزش

- دارنده مجوز رسمی از سازمان فنی و حرفه ای
- برگزاری دوره های آموزشی تخصصی فبر و آسفالت وزارت راه و شهرسازی و اداره استاندارد
- برگزاری سمینارهای علمی و پژوهشی با همکاری دانشگاه ها

Education unit

- It holds the official license of the professional technical organization; Specialized
- training courses, Asphalt ministry of roads and urban development and the Standards office
- Seminars, scientific and research cooperation with universities.

www.azarbam.com



تلفن: ۰۴۱-۳۴۲۴۹۲۲۱-۷

نمابر: ۰۴۱-۴۲۴۹۲۲۳ / ۰۲۱-۸۹۷۷۱۹۰۲

Tel: +98 41 34 24 92 21 - 7

Fax: +98 41 34 24 92 23 / +98 21 89 77 19 02

site: www.azarbam.com

Email: azarbam@gmail.com