



شرکت پالایش نفت آرتا

www.palayeshoilarta.com

ARTA
OIL REFINING

تولید کننده انواع قیر های راه سازی و ساختمانی

تولید کننده انواع عایق های رطوبتی

(سهامی خاص ثبت: ۶۶۳)

palayeshoilarta.com
palayeshnaftarta@gmail.com

021-22144402-3
086-45260000-5

دفتر شرکت
کارخانه

آدرس پالایشگاه: کیلومتر ۷۰ جاده تهران- ساوه ،
شهرک صنعتی زاویه، انتهای بلوار اصلی ، زنبق ۲۱۰



شرکت پالایش نفت آرتا

www.palayeshoilarta.com

شرکت پالایش نفت آرتا در سال ۱۳۸۸ بر اساس استانداردهای بین المللی نفت به بهره برداری رسیده و قیر تولیدی آن مورد تایید پژوهشکده نفت و دارای پروانه استاندارد به شماره ۸۶۸۶۹۶۷۰۰۸ می باشد. این شرکت دارای سیستم مدیریت یکپارچه بر اساس استانداردهای بین المللی، سیستم مدیریت کیفیت ISO9001:2015 سیستم مدیریت محیط زیست ISO14001:2015 و سیستم مدیریت بهداشت و ایمنی شغلی OHSAS18001:2007 می باشد و همچنین دارای گواهینامه استاندارد اروپا CE نیز می باشد.

شرکت پالایش نفت آرتا در حال حاضر با بکارگیری نیروهای مجرب و متعهد داخلی در زمینی به مساحت 30.0000 متر مربع و با قرار گرفتن در مرکزیت و شاهراه ترانزیت استان های مرکزی با تولید روزانه 1500 تن از انواع قیر نرم، به عنوان یکی از مهمترین مراکز تامین این محصول بصورت فله و مظروف شده (بشکه و جامبوبگ در ابعاد مختلف می باشد).

Arta Bitumen Company was put into operation in 2009 according to international standards. ARTA Produced Bitumen certified by Iran Petroleum Institute under the license number : 8686967008. ARTA Company has implemented and maintained the quality management system based on ISO 9001:2015 and Environment Management System ISO 14001:2015 standard.

ARTA Certified for Occupational Health and Safety Management System based on OHSAS18001:2007 also has the European standard certificate (CE). Whis quality and HSE requitements are met under an integrated management system and enable the organization to achieve its goals and objectives.

ARTA Refinery has been distinguished by committed engineering and management team, specified location (in a land area of 75,000 square meters) and

unique access as part of Iran cross transit way by the capacity of Production 2500 MT/Day of Bitumen in different Grades.

ARTA is now one of the leading suppliers of Bitumen in Both Bulk and Drums package in the region.





شرکت پالایش نفت آرتا

www.palayeshoilarta.com

این شرکت دارای دو واحد مجزای تولید قیر به وسیله دو راکتور ، با ظرفیت تولید روزانه 1500 تن انواع قیر نرم در گرید های مختلف penetration grades, viscosity grades, performance grades, modified bitumen می باشد. لازم بذکر است کلیه فرامین و کنترل های لازم در مراحل تولید بوسیله تجهیزات ابزار دقیق و سیستم plc از اتاق کنترل صورت می پذیرد.

With use advantage of two separate Production units, include two reactors with Production capacity of 2500MT/Day, We produce Bitumen in different Grades include Penetration Grades, Viscosity Grades, Performance Grades, Modified Bitumen. Other Grades will be developed based on customer's order. It is worth to mention that all the essential controls in the Production process are conducted through the PLC system from Control Room which is equipped by appropriate instrumentations in Production plants.





شرکت پالایش نفت آرتا

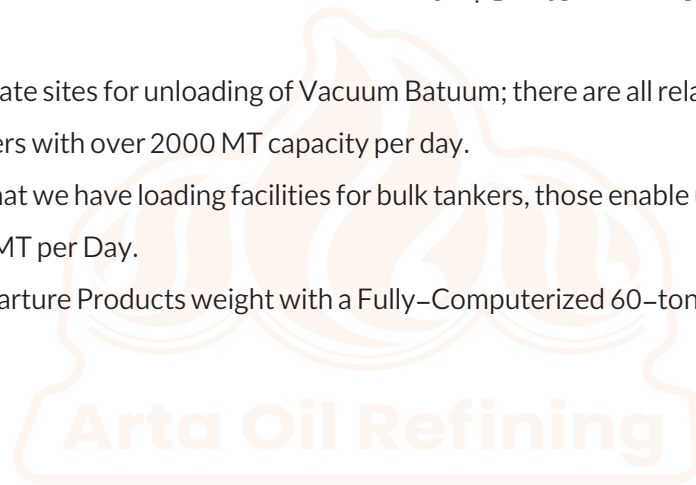
www.palayeshoilarta.com

در این واحد با طراحی محل مجزا جهت تخلیه مواد اولیه (وکیوم باتوم)، به طور همزمان امکان تخلیه 4 کامیون با ظرفیت معادل 2000 تن در روز وجود دارد. همچنین امکان عملیات بارگیری کامیون ها به صورت فله به طور همزمان از سه سکوی بارگیری با ظرفیت 2000 تن در روز می باشد. کنترل ورود و خروج مواد اولیه و محصولات از طریق توزین بوسیله یک باسکول 60 تنی تمام اتوماتیک، صورت می پذیرد.

In this unit with 2 separate sites for unloading of Vacuum Batuum; there are all related facilities for unloading total number of 4 tankers with over 2000 MT capacity per day.

Needless to mention that we have loading facilities for bulk tankers, those enable us to loading our Products with capacity of 2000 MT per Day.

All arrival feed and departure Products weight with a Fully-Computerized 60-tons bridge-weight.





شرکت پالایش نفت آرتا

www.palayeshoilarta.com

جهت تامین انرژی برق مورد نیاز تجهیزات ، به وسیله بویلر روغن داغ و کلیه پمپ های انتقال و جا به جایی مواد اولیه و محصول و لوله های انتقال مواد و تامین هوای فشرده مورد نیاز واحد های تولیدی و همچنین تامین گاز مصرفی کل کارخانه از تاسیسات زیر استفاده می شود .

۱- یک واحد مجزای پست برق فشار قوی با ظرفیت 2 مگاوات و تابلوهای کنترل برق استاندارد با تجهیزات اروپایی

۲- دو دستگاه بویلر (دیگ روغن) با ظرفیت هر کدام ۴ میلیون

۳- سه دستگاه کمپرسور با ظرفیت تولید 9000 متر مکعب در ساعت هوای فشرده و سیستم کامل تثبیت هوای فشرده و خشک کن هوا جهت استفاده در واحد های تولید.

۴- یک دستگاه کمپرسور صرفا جهت تامین هوای ابزار دقیق و آزمایشگاه

۵- انجام 30000 اینچ- قطر لوله کشی صنعتی جهت انتقال مواد اولیه، محصولات، روغن داغ، هوا و گاز به قسمت های مختلف

۶- یک دستگاه ژنراتور برق اضطراری جهت تامین نیروی برق با ظرفیت 500kva که مرتفع کننده نیاز کل کارخانه می باشد.

۷- پست اختصاصی تقلیل فشار گاز با ظرفیت 1000 متر مکعب در ساعت.

Utility unit provide Electrical Energy of all process unit; By means of hot oil boiler and all the transfer pumps and transfer of raw materials and products and piping system.

This unit also provide compressed air requirements for process units as well as the Gas supply of the entire factory with use of the following facilities:

1- A separate 2 MW high pressure Electrical post unit of with Control Panels using standard European equipments.

to provide non-hardness water for the use of boilers.

2-Two Boilers with a capacity of 4000,000 tons

3-Three compressors with a capacity of 9,000 cubic meters per hour of compressed air and an integral system of compressed air stabilization and air dryers, for using in the process units.

4-A separate compressor for supply of exclusive instrumentation and laboratory required air.

5-More than 30,000 Dia-inch of piping user for raw material, Product, Hot oil, air, and gas transmission to all process and utility units.

6-An emergency power generator to provide electric power with a capacity of 500kva which obviates the need of the entire factory.

7-dedicated post of gas pressure reduction with a capacity of 1000 cubic meters per hour.



شرکت پالایش نفت آرتا

www.palayeshoilarta.com

کلیه آزمایشات لازم در مراحل قبل تولید ، در زمان تولید و بعد از تولید در این واحد با استفاده از دستگاههای پیشرفته و با تکنولوژی جدید و به روز دنیا طبق استاندارد های معتبر جهانی بر روی انواع محصولات تولیدی این شرکت انجام می پذیرد. شرکت علاوه بر آزمایشات 9 گانه متعارف قیر (penetration Grades)، دارای توانایی لازم جهت انجام سایر آزمایش های مربوط به سایر گرید ها شامل (Viscosity Grades, Performance Grades, Modified Bitumen) را به وسیله دستگاه های تمام اتوماتیک دارا میباشد.

All necessary Laboratory tests include Before-Production, During Production and After-Production test are conducted in this unit with help of advanced instruments and New Technology based on the world latest standards on all Products Bitumen Grades of this company. Due to the Specialization of the target markets and using ARTA Products in road construction; ARTA laboratory has the ability to perform all related tests for all Grades include: Penetration Grades, Viscosity Grades, Performance Grades, Modified Bitumen with full automatic testing instruments.





شرکت پالایش نفت آرتا

www.palayeshoilarta.com

قیر تولیدی در واحد قیرسازی پس از اخذ تاییدیه های لازم از واحد کنترل کیفیت ، از طریق لوله کشی های انجام شده ، به سمت میدان مظروف سازی که هر یک دارای دو مخزن ذخیره ، که در مجموع به ظرفیت 400 تن می باشند ، انتقال می یابد، هر یک از میداین ظرفیتی بیش از 1000 تن قیر را داراست. بر اساس زمان سنجی صورت گرفته از طریق میداین فوق شرکت قادر به آماده سازی و ارسال روزانه (با احتساب یک شیفت کاری 12 ساعته) حدود 1500 تن قیر بصورت مظروف میباشد، که این ظرفیت با افزایش نیروی انسانی و زمان کار قابل افزایش میباشد. همچنین این شرکت با دارا بودن دستگاه های مجهز قابلیت مظروف قیر در جامبوبگهای یک تنی، 375 کیلوگرمی و 300 کیلوگرمی را جهت صادرات به بازار های هدف دارا می باشد.

After receive all necessary approvals from the Quality Control Department, Produced Bitumen in process unit transfer to packaging fields, each one include two storage tanks with a total capacity of 400 tons.

Each field has a capacity of 6,200 Drums with about 1000 tons of Bitumen.

According to time-schedule conducted by the above fields, the company is able to prepare and deliver daily (including a 12-hour shift) 7,750 barrels, equivalent to about 1500 MT of Bitumen in Drum package, this capacity can be enhanced by increasing manpower and working time.





شرکت پالایش نفت آرتا
www.palayeshoilarta.com

شرکت پالایش نفت آرتا به منظور تکمیل زنجیره تامین و ارسال محصولات و ارائه خدمات بهتر و ایمن تر به مشتریان گرامی، ناوگان حمل خود را به منظور ایجاد کنترل و نظارت دقیق تر در روند ارسال محصولات، بر روی تمامی کشتنده های خود سیستم GPS و Data Logger را نصب نموده است. در نتیجه این اقدام کیفیت و کمیت محصول از اولین مرحله تولید تا تحویل قطعی به مشتریان محترم تحت نظارت و کنترل واحد نظارت بر کیفیت شرکت می باشد.

ARTA Bitumen Company has equipped his transportation fleet with 35 DAF truck aiming a more efficient supply chain and safer transportation service to our valued customer. In addition we have installed GPS and Data Logger applications on all of our tractors enabling us to have a better and more precise observation on transportation procedure. As a result of these proceedings our control department will be able to have a full supervision on quality and quantity of supplied cargo from the initial stage of production until the very last step.





شرکت پالایش نفت آرتا
www.palayeshoilarta.com

Bitumen Specification (85/100)

Penetration Grade Analysis

Specification	Acceptable Range	Test Method	Explanations
Penetration	85-100	ASTM-D5	at25°C,mm/10
Softening Poi	42Min	ASTM-D36	C°
Ductility	100Min	ASTM - D113	at25°C , cm
Solubility	99.0Min	ASTM - D2042	inCCL4,%
Specific Gravity	1.01-1.06	ASTM - D70	at25°C
Spot Test	Negative	T 102	in Naphtha
Flash Point	250Min	ASTM - D92	°C
Test on Residue From Thin Film Oven Test (T.F.O.T)			
Drop Penetration	20Max	ASTM-D5&D6	%
Mass Loss	0.2 Max	ASTM - D6	Wt%

Bitumen Specification (60/70)

Penetration Grade Analysis

Specification	Acceptable Range	Test Method	Explanations
Penetration	60-70	ASTM-D5	at25°C,mm/10
Softening Poi	46Min	ASTM-D36	C°
Ductility	100Min	ASTM - D113	at25°C , cm
Solubility	99.0Min	ASTM - D2042	inCCL4,%
Specific Gravity	1.01-1.06	ASTM - D70	at25°C
Spot Test	Negative	T 102	in Naphtha
Flash Point	250Min	ASTM - D92	°C
Test on Residue From Thin Film Oven Test (T.F.O.T)			
Drop Penetration	20Max	ASTM-D5&D6	%
Mass Loss	0.2 Max	ASTM - D6	Wt%

Bitumen Specification (40/50)

Penetration Grade Analysis

Specification	Acceptable Range	Test Method	Explanations
Penetration	40-50	ASTM-D5	at25°C,mm/10
Softening Poi	49Min	ASTM-D36	C°
Ductility	100Min	ASTM - D113	at25°C , cm
Solubility	99.0Min	ASTM - D2042	inCCL4,%
Specific Gravity	1.01-1.06	ASTM - D70	at25°C
Spot Test	Negative	T 102	in Naphtha
Flash Point	250Min	ASTM - D92	°C
Test on Residue From Thin Film Oven Test (T.F.O.T)			
Drop Penetration	20Max	ASTM-D5&D6	%
Mass Loss	0.2 Max	ASTM - D6	Wt%

Bitumen Specification

Performance Grade (P.G) Analysis
(ASTM D 6373)

(PG 64-16)

Original					
Test Method	Specifications	unit	Result		Acceptable Range
			Pass	Fail	
dynamic Shear Rheometer (D.S.R) ASTM D7175	Temperature	°C	64		
	phase angle (g)	°	86.4		
	G*	kpa	1.15		
	G* sing	kpa	1.16		Min 1.0
Rotational Viscometer (R.V) ASTM D4402	135°C at	Pa.s	0.32		Max 3
Penetration ASTM D5	at 25°C	0.1 mm	68		
Rolling Thin Film (R.T.F.O) ASTM D2872					
Dynamic Shear Rheometer (D.S.R) ASTM D7175	Temperature	°C	64		
	phase angle (g)	°	87.1		
	G*	kpa	2.18		
	G* sing	kpa	2.21		Min 2.2
Pressure Aging Vessel (P.A.V) ASTM D6521					
Dynamic Shear Rheometer (D.S.R) ASTM D7175	Temperature	°C	25		
	phase angle (g)	°	54		
	G*	kpa	5460		
	G* sing	kpa	4420		Max 5000
Dynamic Shear Rheometer (D.S.R) ASTM D7175	Temperature	°C	-16		
	m-Value		0.36		Min 0.3
	Stiffness	M.pa	83.3		Max 300

Bitumen Specification

Performance Grade (P.G) Analysis
(ASTM D 6373)

(PG 70-10)

Original					
Test Method	Specifications	unit	Result		Acceptable Range
			Pass	Fail	
dynamic Shear Rheometer (D.S.R) ASTM D7175	Temperature	°C	70		
	phase angle (g)	°	85.4		
	G*	kpa	1.03		
	G* sing	kpa	1.04		Min 1.0
Rotational Viscometer (R.V) ASTM D4402	135°C at	Pa.s	0.5		Max 3
Penetration ASTM D5	at 25°C	0.1 mm	42		
Rolling Thin Film (R.T.F.O) ASTM D2872					
Dynamic Shear Rheometer (D.S.R) ASTM D7175	Temperature	°C	70		
	phase angle (g)	°	82.4		
	G*	kpa	3.81		
	G* sing	kpa	3.85		Min 2.2
Pressure Aging Vessel (P.A.V) ASTM D6521					
Dynamic Shear Rheometer (D.S.R) ASTM D7175	Temperature	°C	31		
	phase angle (g)	°	54.4		
	G*	kpa	2246		
	G* sing	kpa	1820		Max 5000
Dynamic Shear Rheometer (D.S.R) ASTM D7175	Temperature	°C	-10		
	m-Value		0.308		Min 0.3
	Stiffness	M.pa	114.1		Max 300

Bitumen Specification

Performance Grade (P.G) Analysis
(ASTM D 6373)

(PG 58-22)

Original					
Test Method	Specifications	unit	Result		Acceptable Range
			Pass	Fail	
dynamic Shear Rheometer (D.S.R) ASTM D7175	Temperature	°C	58		
	phase angle (g)	°	87.1		
	G*	kpa	1.53		
	G* sing	kpa	1.53		Min 1.0
Rotational Viscometer (R.V) ASTM D4402	at 135°C at	Pa.s	0.26		Max 3
Penetration ASTM D5	at 25°C	0.1 mm	86		
Rolling Thin Film (R.T.F.O) ASTM D2872					
Dynamic Shear Rheometer (D.S.R) ASTM D7175	Temperature	°C	58		
	phase angle (g)	°	86.1		
	G*	kpa	2.8		
	G* sing	kpa	2.8		Min 2.2
Pressure Aging Vessel (P.A.V) ASTM D6521					
Dynamic Shear Rheometer (D.S.R) ASTM D7175	Temperature	°C	25		
	phase angle (g)	°	50.5		
	G*	kpa	3850		
	G* sing	kpa	2940		Max 5000
Dynamic Shear Rheometer (D.S.R) ASTM D7175	Temperature	°C	-22		
	m-Value		0.31		Min 0.3
	Stiffness	M.pa	137		Max 300



شرکت پالایش نفت آرتا
www.palayeshoilarta.com

Bitumen Specification (V.G 10)

Viscosity Grade Analysis

Specification	Acceptable Range	Test Method	Explanations
Absolute Viscosity	Min 800	ASTM - D4402	at60°C, Poises
Kinematic Viscosity	Min 250	ASTM - D4402	at 135°C , c.st
Solubility	99.0Min	ASTM - D2042	inCCL4,%
Flash Point	220Min	ASTM - D92	°C
Penetration	80-100	ASTM - D5	at25°C , mm/10
Softening Point	Min40	ASTM - D36	°C
Test on Residue From Thin Film Oven Test (T.F.O.T)			
Drop Penetration	Max 4.0	ASTM-D5&D6	at 60°C , %
Mass Loss	Min 75	ASTM - D6	at 25°C , %

Bitumen Specification (V.G 20)

Viscosity Grade Analysis

Specification	Acceptable Range	Test Method	Explanations
Absolute Viscosity	Min 1600	ASTM - D4402	at60°C, Poises
Kinematic Viscosity	Min 300	ASTM - D4402	at 135°C , c.st
Solubility	99.0Min	ASTM - D2042	inCCL4,%
Flash Point	220Min	ASTM - D92	°C
Penetration	60-80	ASTM - D5	at25°C , mm/10
Softening Point	Min45	ASTM - D36	°C
Test on Residue From Thin Film Oven Test (T.F.O.T)			
Raito Viscosity	Max4.0	ASTM-D4402	at 60°C , %
Ductility	Min 50	ASTM-D113	at 25°C , %

Bitumen Specification (V.G 30)

Viscosity Grade Analysis

Specification	Acceptable Range	Test Method	Explanations
Absolute Viscosity	Min 2400	ASTM - D4402	at60°C, Poises
Kinematic Viscosity	Min 350	ASTM - D4402	at 135°C , c.st
Solubility	99.0Min	ASTM - D2042	inCCL4,%
Flash Point	220Min	ASTM - D92	°C
Penetration	50-70	ASTM - D5	at25°C , mm/10
Softening Point	Min47	ASTM - D36	°C
Test on Residue From Thin Film Oven Test (T.F.O.T)			
Drop Penetration	Max 4.0	ASTM-D5&D6	at 60°C , %
Mass Loss	Min 40	ASTM - D6	at 25°C , %

Bitumen Specification (V.G 40)

Viscosity Grade Analysis

Specification	Acceptable Range	Test Method	Explanations
Absolute Viscosity	Min 3200	ASTM - D4402	at60°C, Poises
Kinematic Viscosity	Min 400	ASTM - D4402	at 135°C , c.st
Solubility	99.0Min	ASTM - D2042	inCCL4,%
Flash Point	220Min	ASTM - D92	°C
Penetration	40-60	ASTM - D5	at25°C , mm/10
Softening Point	Min50	ASTM - D36	°C
Test on Residue From Thin Film Oven Test (T.F.O.T)			
Raito Viscosity	Max4.0	ASTM-D4402	at 60°C , %
Ductility	Min 25	ASTM-D113	at 25°C , %



Arta Oil Refining



Arta Oil Refining

Manufacturer of road and building bitumen
Manufacturer of all types of waterproofing
Private Equity Register : 663



0912 - 400 10 44 | palayeshnaftarta@gmail.com
0912 - 480 02 11 | palayeshoilarta.com