



نارین نسوز سپاهان  
تولید و تامین فرآورده های عایق و نسوز

narin nasooz sepahan Co.  
[www.narinnasooz.ir](http://www.narinnasooz.ir)



# NARIN NASOOZ SEPAHAN

 [www.narinnasooz.ir](http://www.narinnasooz.ir)

## معرفی شرکت فنی مهندسی نارین نسوز سپاهان

این شرکت در سال ۱۴۰۱ تحت شماره ۷۱۰۳۴ ثبت شرکتهای اصفهان با فعالیت در زمینه تولید و فروش انواع آجرهای عایق و نسوز، جرم های ریختنی عایق و نسوز، پتوهای نسوز چینی و ایرانی، کاغذهای سرامیکی، پارچه های نسوز، نوارهای نسوز، ریختن قطعات با جرم های نسوز و لوازم جانبی نصب نسوزها و عایق ها جهت تأمین نیازهای صنایع مختلف از جمله صنایع: فولاد، پتروشیمی، سیمان، پالایشگاهی و نیروگاهی و شرکتهای تولید کننده چینی و آجر و کاشی و سرامیک و ... تاسیس گردید.

این شرکت در نظر دارد فعالیت مستمر خود را به عنوان یک مرکز مشاوره و فروش در خصوص انواع عایق های حرارتی شامل پشم شیشه، پشم سنگ، پتوهای نسوز، بوردهای عایق و نسوز، پارچه ها، طناب ها و نوارهای نسوز از صنایع مادر گرفته تا صنایع کوچک براساس اصل مشتری مداری تأمین نموده و در رفع نیاز شرکتهای مذکور قدم های مؤثری بردارد.

## سایر خدمات

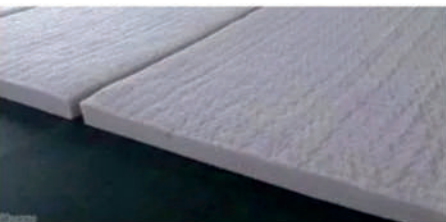
این شرکت با تکیه بر تجربه و تخصص ۱۲ ساله پرسنل فنی خود، علاوه بر تأمین مواد اولیه نسوز و عایق صنایع گوناگون در زمینه مشاوره و انتخاب نوع عایق بندی کوره ها و دیواره ها و دیگر خدمات مشاوره در نصب و راه اندازی آماده ارائه خدمات می باشد.



# NARIN NASOOZ SEPAHAN

پتو سرامیکی

پتو های سرامیک فایبر ساخته شده از الیاف سرامیکی قوی بوده و عایقهای مناسبی در درجه حرارت بالا تر از ۱۲۰۰ تا ۱۶۰۰ درجه سانتیگراد می باشند. از خصوصیات بارز پتوهای سرامیکی به قابلیت انعطاف پذیری خوب، ضریب هدایت حرارتی پائین، مقاوم در مقابل شوک های حرارتی و کاربری نسبتا آسان آنها می توان اشاره نمود.  
عایقهای لحافی پشم سنگ و سرباره مناسب برای دماهای ۴۰۰ تا ۸۰۰ درجه سانتیگراد بوده و بصورت تیک یا دو طرف سیمی دوخته شده برای عایق بندی مخازن و لوله های قطور به کار می روند.



Ceramic fiber blankets made of strong ceramic fibers are good insulators at temperatures higher than 1200 to 1600 degrees Celsius. Among the salient features of ceramic blankets are good flexibility, low thermal conductivity, resistant to thermal shocks and relatively easy to use.

Rockwool and slag quilt insulations are suitable for temperatures of 400 to 800 degrees Celsius and are used in the form of one or two sides of sewn wire to insulate tanks and thick pipes.

## Specifications

مشخصات فنی

Designation		SLAG WOOL	ROCK WOOL	CERAMIC FIBER	ALUMINA FIBER	ZIRCONIA FIBER
Classification Temperature	(°C)	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>1260</b>	<b>1400</b>	<b>1430</b>
Density	(Kg/m <sup>3</sup> )	<b>80~150</b>	<b>60~130</b>	<b>64~160</b>	<b>96~128</b>	<b>96~128</b>
Melting Point	(°C)	<b>1100</b>	<b>1150</b>	<b>1700</b>	<b>1750</b>	<b>1730</b>
Specific heat capacity (C)	(KJ/KqK)	<b>1.02</b>	<b>1.01</b>	<b>1.15</b>	<b>1.15</b>	<b>1.12</b>
Thermal Conductivity	(W/mk)					
	at 200°C	<b>0.06</b>	<b>0.055</b>	~	~	~
	400°C	<b>0.08</b>	<b>0.075</b>	<b>0.09</b>	<b>0.08</b>	<b>0.08</b>
	600°C	<b>0.095</b>	<b>0.095</b>	<b>0.15</b>	<b>0.14</b>	<b>0.15</b>
	800°C	~	~	<b>0.2</b>	<b>0.21</b>	<b>0.22</b>
Chemical Analysis	(%)					
	AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<b>10~12</b>	<b>17~18</b>	<b>42~45</b>	<b>52~54</b>	<b>32~35</b>
	SiO <sub>2</sub>	<b>35~40</b>	<b>45~48</b>	<b>55~57</b>	<b>45~47</b>	<b>45~48</b>
	Mgo	<b>10~12</b>	<b>8~10</b>	~	~	~
	Cao	<b>35~40</b>	<b>8~12</b>	~	~	~
	Zro <sub>2</sub>	~	~	~	~	<b>14~17</b>
Thickness	(mm)	<b>25~100</b>	<b>25~100</b>	<b>6~50</b>	<b>12.5~50</b>	<b>12.5~50</b>



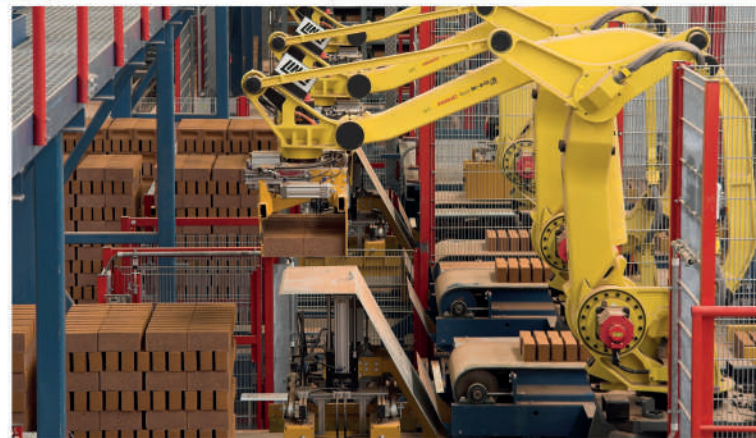
آجرهای نسوز نوعی محصولات نسوز اسیدی ضعیف می باشند که در برابر خوردگی و سرباره اسیدی و گازهای اسیدی توانایی مقاومت نسبتاً خوبی دارند اما مقاومت کمی در برابر مواد قلیایی دارند. علاوه بر موارد فوق مقاوم بودن در برابر شوک حرارتی از دیگر خصوصیات فیزیکی آنها می باشد.

آجرهای نسوز بطور گسترده در کوره های صنعتی با درجه حرارت بالا و برای تمام فرآیندهای درجه حرارت بالا مانند تولید فلزات ، سیمان ، شیشه، سرامیک و آجر ضروری بوده و مورد استفاده قرار می گیرند.



Refractory bricks are a type of weak acid refractory products that have relatively good resistance to corrosion and acid slag and acid gases, but have little resistance to alkaline materials. In addition to the above, being resistant to thermal shock is one of their other physical characteristics.

Refractory bricks are widely used in high temperature industrial furnaces and for all high temperature processes such as the production of metals, cement, glass, ceramics and bricks.



### Specifications

### مشخصات فنی

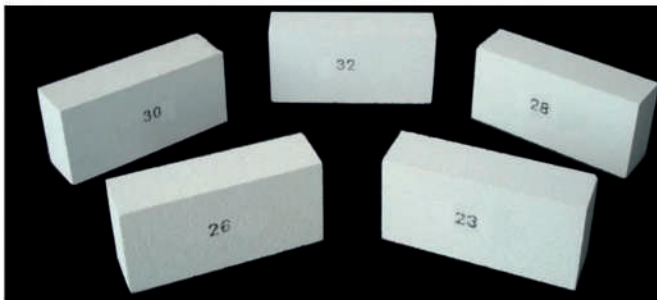
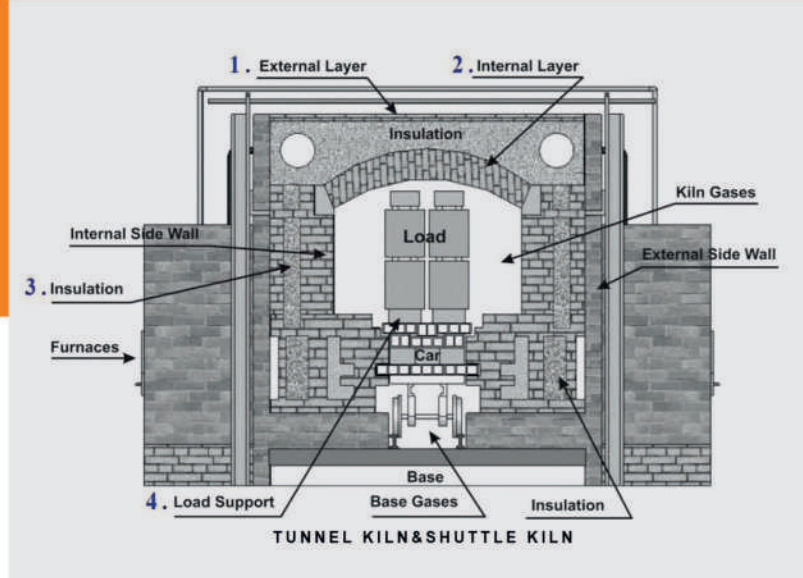
Designation	Nar brick :	NH40	NH70	NH80	کد کالا
Temperature equivalent	(°C)	<b>1700-1722</b>	<b>1785</b>	<b>1804</b>	
Density at 110 °C Dried	(Kg/m <sup>3</sup> )	<b>2100-2200</b>	<b>2350-2450</b>	<b>2550-2650</b>	
cold crushing strength	(Kg/cm <sup>2</sup> )	<b>300-500</b>	<b>300-500</b>	<b>400-600</b>	
Linear change after heating at 1300°C	(%)				
at 400°C		<b>-0.9 to +0.5</b>	<b>-1 to +1</b>	<b>-0.7 to +0.7</b>	
Chemical Analysis	(%)				
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		<b>41</b>	<b>69</b>	<b>78</b>	
SiO <sub>2</sub>		<b>53</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		<b>2.8</b>	<b>2.5</b>	<b>1.9</b>	
Supply shapes	(mm)				

NF1: 230\*114\*64 , NF2 : 250\* 124\* 64

## آجر عایق

آجرهای ایزوله و عایق با استفاده از بهترین ترکیبات نسوز و عایق معدنی همچون پرلیت، دیاتومیت، شاموت سبک و آلومینا تولید شده و دارای تخلخل بالا و وزن حجمی پایین، مقاومت مکانیکی بالا، هدایت حرارتی پایین و کاربری آسان می باشند. این آجرها در لایه ها و آستر پشت کوره و دیواره های آن و بطور محدود تر در لایه های اولیه و حرارت خور کوره ها استفاده می شوند و جهت بهینه کردن فشار حرارتی و جلوگیری از اتلاف و ذخیره حرارت و گرمای کوره در صنعت دارای کاربرد فراوانی هستند.

Insulated and insulating bricks are produced using the best refractory and mineral insulating compounds such as perlite, diatomite, light chamotte and alumina, and they have high porosity and low volumetric weight, high mechanical resistance, low thermal conductivity and easy to use. These bricks are used in the layers and lining of the back of the furnace and its walls, and more limited in the primary and heat-consuming layers of the furnaces, and they are widely used in the industry to optimize the thermal pressure and prevent the loss and storage of heat and furnace heat.



## Specifications

## مشخصات فنی

Designation	Nar light :	20	23	26	28	کد کالا
Classification Temperature	(°C)	1000	1260	1430	1540	
Density at 110 °C Dried	(Kg/m <sup>3</sup> )	800	900	950	1000	
cold crushing strength	(Kg/cm <sup>2</sup> )	15	20	25	28	
P.L.C.	at C.T(%)	>1	>1.5	>2	>2	
Thermal Conductivity	(W/mk)					
	at 400°C	0.16	0.19	0.2	0.25	
	600°C	0.18	0.22	0.28	0.33	
	800°C	~	0.27	0.35	0.4	
Chemical Analysis	(%)					
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5	37	58	65	
	SiO <sub>2</sub>	84	55	37	32	
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.8	1.3	0.8	0.7	
	Alkalies	9	4	2	1	
Supply shapes	(mm)					

NF1: 230\*114\*64 , NF2 : 250\* 124\* 64

Speical shapes upon request





## جرم سبک

جرمهای عایق (سبک) از ترکیبات متنوع عایق و نسوز همچون پرلیت، ورمیکولیت، شاموت سبک، دیاتومیت، بابل آلومینا و ایفانسوز به همراه سیمان نسوز می باشند. از خصوصیات جرمهای عایق به وزن مخصوص پائین و ضریب هدایت حرارتی کم و مقاوم بودن در برابر گازهای خورنده می توان اشاره نمود.

Insulating castable (light) contain fire proof and insulating materials such as perlite, vermiculite, light chamotte, diatomite, bubble alumina and refractory fibers along with alumina cement. Among the characteristics of insulating castables, we can mention low specific weight, low thermal conductivity and resistance to corrosive gases.



## Specifications

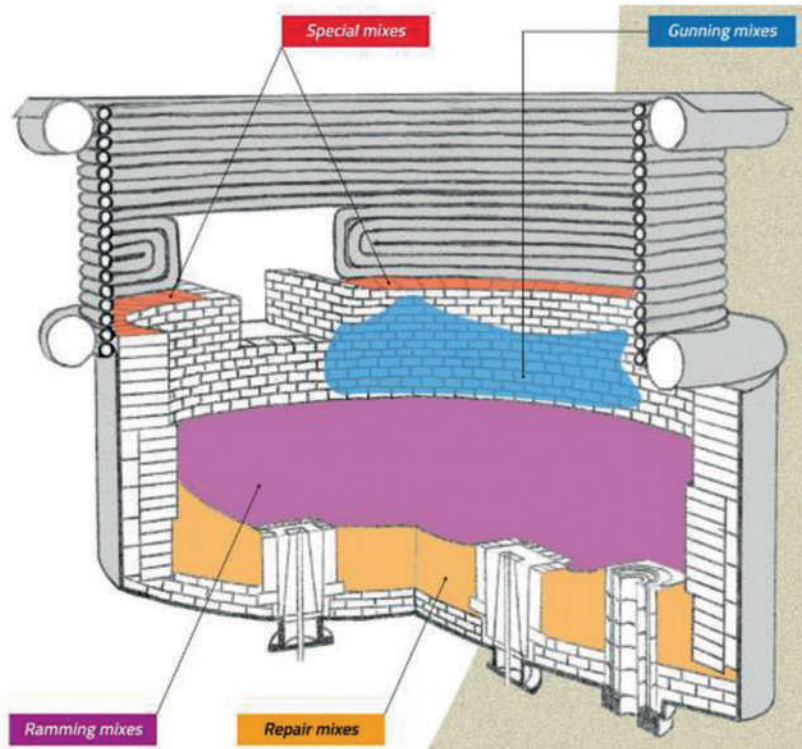
مشخصات فنی

Designation	Nar Cast :	NL60	NL40	NL35	NL30	Nar Coat NCL15	کد کالا
Classification Temperature	(°C)	1450	1300	1200	1150	650	
Density at 110 °C Dried	(Kg/m <sup>3</sup> )	1300	1250	1150	1000	700	
Maximum grain size	(mm)	0~5	0~6	0~5	0~5	0~1	
cold crushing strength	(Kg/cm <sup>2</sup> )						
	at 110°C Dried	110	70	65	60	15	
	at 1000°C Fired	130	80	75	70	-	
P.L.C.	at C.T(%)	-1.5	-1	-1	-1	-2	
Thermal Conductivity	(W/mk)						
	at 400°C	0.4	0.35	0.3	0.28	0.11	
	600°C	0.45	0.4	0.38	0.34	0.15	
	800°C	0.5	0.48	0.45	0.43	-	
Estimated water required	(%)	30	38	37	38	90	
Chemical Analysis	(%)						
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	55-60	35~39	32~38	30~35	48~50	
	SiO <sub>2</sub>	30-32	36~40	40~45	42~45	12~15	
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1-2	5~7	5~7	4~6	0.8~1.5	
	CaO	4.5-5.5	12~14	12~15	13~16	14~15	
	Alkalies	3-4	3~4	3~5	4~6	16~25	
Packing in bags of	(Kg)	25-30	25-30	25-30	20-30	25-35	





جرمهای ریختنی نسوز (بتن ها) فشرده بصورت ترکیبات خشک حاوی سیمان نسوز همراه با اگریگیت های : شاموت ، بوکسیت ، آلومینا و غیره می باشند. از خصوصیات جرمهای نسوز سنگین به استحکام مکانیکی بالا ، مقاوم بودن به ضربه و سایش و قابلیت شکل پذیری بالا می توان اشاره نمود.



Refractory castables (concretes) are compressed as dry compounds containing alumina cement with aggregates: chamotte , bauxite, alumina, etc.

The characteristics of refractory castables include high mechanical strength, resistance to impact and high malleability.

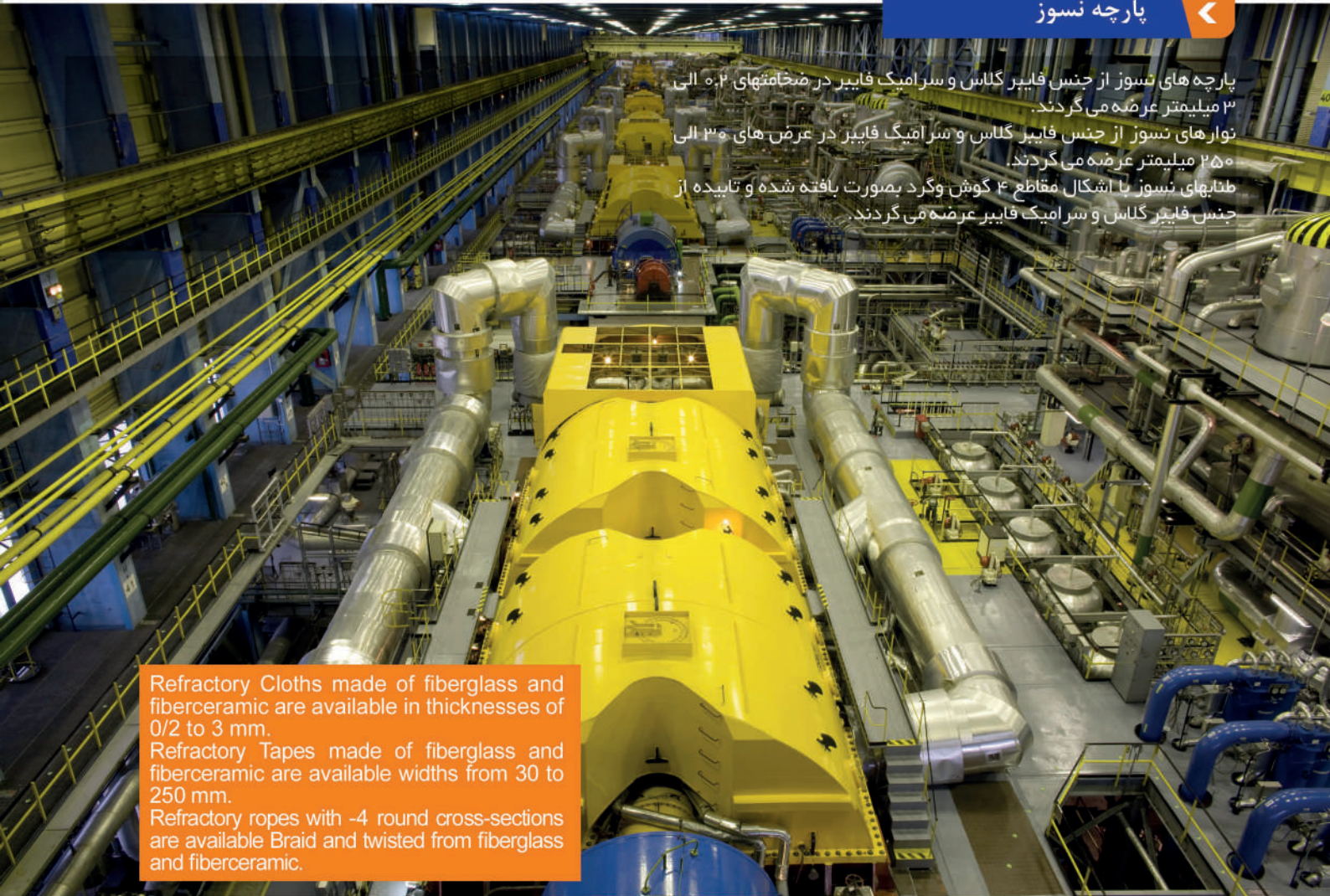


## Specifications

## مشخصات فنی

Designation	Nar Cast :	NA45	NA50	NA55	NA70	NA80	NA90	NA94	NA94LC	NA94LV
Classification Temperature	(°C)	1250	1300	1450	1500	1650	1700	1800	1850	1880
Density at 110 °C Dried	(Kg/m <sup>3</sup> )	2150	2150	2200	2400	2500	2650	2700	2800	3100
Maximum grain size	(mm)	0~6	0~5	0~5	0~5	0~6	0~5	0~4	0~6	0~6
cold crushing strength	(Kg/cm <sup>2</sup> )									
	at 110°C Dried	350	330	450	400	400	450	500	450	500
	at 1000°C Fired	420	400	500	450	500	430	520	530	550
	at 1200°C Fired	~	450	550	500	520	500	550	580	600
	at 1400°C Fired	~	~	~	550	550	550	580	600	700
Basic Raw Material		chamotte	chamotte	Super duty	Bauxite+ ch	Bauxite	Corandum+Ba	Corandum	Corandum	Corandum
P.L.C.	at C.T(%)	-1	-0.5	-0.7	-0.6	-0.3	-0.2	0.2	0.2	0.2
Thermal Conductivity	(W/mk)									
	at 600°C	1.02	1.05	1.06	1.11	1.12	1.6	2.1	2.4	2.7
Estimated water required	(%)	15	14	13	12	12	11	9	8	5
Chemical Analysis	(%)									
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	45	50	55	70	80	90	94	97	97.7
	SiO <sub>2</sub>	33	30	35	22	6	5	0.2	0.1	0.1
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7	2	1.8	1.5	1.5	1	0.1	0.1	0.1
	CaO	12.5	11	5	4.5	5	4.5	4.5	2.5	1.7
Packing in bags of	(Kg)	30-40	30-40	30-40	30-40	30-40	30-40	30-45	30-45	30-45





پارچه های نسوز از جنس فایبر گلاس و سرامیک فایبر در ضخامتهای ۰.۲ الی ۳ میلیمتر عرضه می گردند.  
 نوارهای نسوز از جنس فایبر گلاس و سرامیک فایبر در عرض های ۳۰ الی ۲۵۰ میلیمتر عرضه می گردند.  
 طنابهای نسوز با اشکال مقاطع ۴ گوش وگرد بصورت بافته شده و تابیده از جنس فایبر گلاس و سرامیک فایبر عرضه می گردند.

Refractory Cloths made of fiberglass and fiberceramic are available in thicknesses of 0/2 to 3 mm.  
 Refractory Tapes made of fiberglass and fiberceramic are available widths from 30 to 250 mm.  
 Refractory ropes with -4 round cross-sections are available Braid and twisted from fiberglass and fiberceramic.



Ceramic Fiber Textile

Specifications

مشخصات فنی

Designation	Cloth		Tape		Rope	
	Glass fiber	Ceramic fiber	Glass fiber	Ceramic fiber	Glass fiber	Ceramic fiber
Basic of raw materials	Glass fiber	Ceramic fiber	Glass fiber	Ceramic fiber	Glass fiber	Ceramic fiber
Classification Temperature (°C)	500	1200	500	1200	500	1200
Density (Kg/m <sup>3</sup> )	750	650	750	650	750	650
Chemical Analysis (%)						
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12~15	40~44	12~15	40~44	12~15	40~44
SiO <sub>2</sub>	55~60	50~53	55~60	50~53	55~60	50~53
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7~10	~	7~10	~	7~10	~
CaO	20~23	~	20~23	~	20~23	~
Dimention (mm)	0.2~3(THK.)		1.5~5(THK.)		5*5-50*50 , 5-50Φ	





## Z بلوک

بلوکهای پیش ساخته سرامیک فایبر در دو گرید حرارتی S-BLOCK و Z-BLOCK با پتوهای سرامیک فایبر و زیرکونیا فایبر همراه با انکرهای استیل بصورت پیچ و مهره ای وریلی تولید می شوند.  
کاغذ سرامیکی از مخلوط الیاف های سرامیکی آلومینا سیلیکاتی که فاقد آربست بوده با چسب های آلی ساخته و برای دماهای بیش از ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد تولید می شود. از خصوصیات بارز آن به انعطاف پذیری و ضخامت های کم آن می توان اشاره نمود.  
بالشتکهای عایق بصورت پتوهای حفاظت شده با پارچه های نسوز از جنسهای سرامیک فایبر و فایبر گلاس همراه با کلیپس های استیل می باشند.



Module ceramic fiber blocks are produced in two thermal grades, S-BLOCK and Z-BLOCK, with ceramic fiber and zirconia fiber blankets, along with steel anchors in the form of bolts and nuts.

Ceramic paper is made from a mixture of asbestos-free alumina silicate ceramic fibers with organic adhesives and is produced for temperatures over 1000 degrees Celsius. One of its distinctive features is its flexibility and low thickness.

Insulation pillows are blankets protected with fireproof cloths made of ceramic fiber and fiberglass with steel clips.

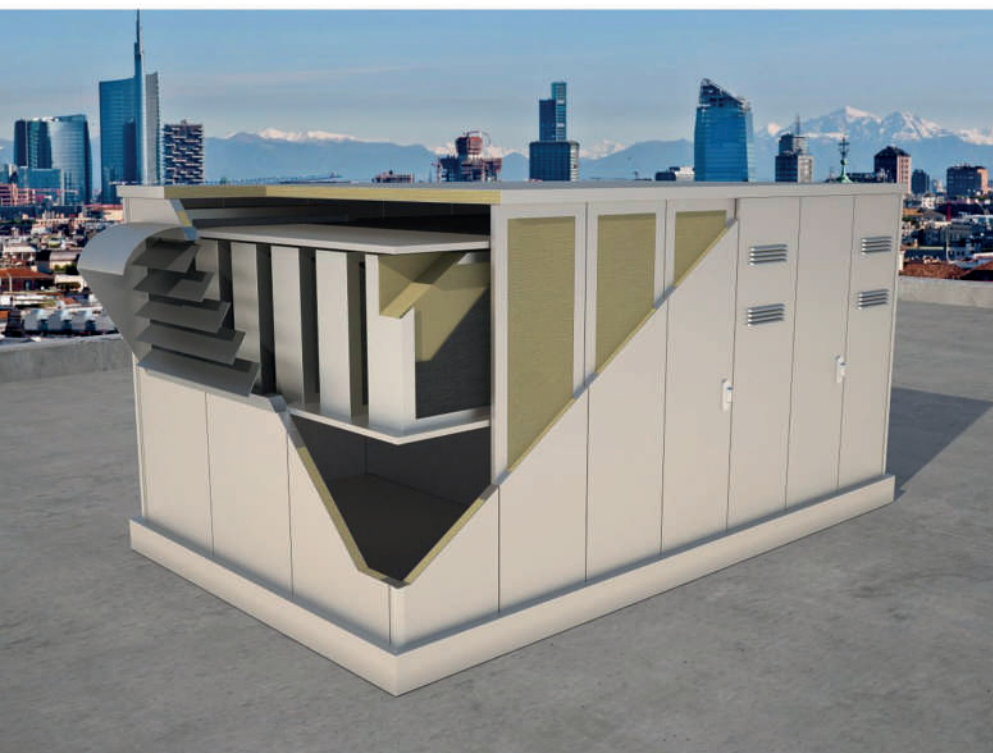


## Specifications

مشخصات فنی

Designation		S-Block	Z-Block	STD PAPER	CERAMIC PILLOW	GLASS INVENT
Classification Temperature	(°C)	1260	1400	1260	1200	500
Density	(Kg/m <sup>3</sup> )	160	170	200	140	100
Chemical Analysis	(%)					
AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		45~49	33~36	42~47	40~45	7
SiO <sub>2</sub>		51~55	44~48	52~57	55~60	88
ZrO <sub>2</sub>		~	16~19	~	~	~
Dimension	(mm)(THK)	200~300	200~300	2,3,5	25~100	25~100
Length * Width	(mm)	300*300	300*300	(30000,20000,12000) *(610)	1000*600 & etc.	1200*600 & etc.





تخته های عایق سرامیک فایبر از الیاف فشرده سرامیک فایبر تشکیل شده و مناسب برای درجه حرارت ۱۲۰۰ تا ۱۴۳۰ درجه سانتیگراد می باشند. از خصوصیات بارز بوردهای سرامیکی به عایق بودن ، ضریب هدایت حرارتی پائین ، مقاوم در برابر شوک های حرارتی و بعضی مواد شیمیایی و قابلیت برش و تراشکاری خوب می توان اشاره نمود. تخته های عایق کلسیم سیلیکات تشکیل شده از الیاف و دارای باند سیلیکاتی و عایق صلب مناسب برای درجه حرارت زیر ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد می باشد. از خصوصیات بارز آنها به سبک بودن ، قابلیت استفاده در محیطهای مرطوب و ضریب هدایت حرارتی پایین می توان اشاره نمود.

پانلهای عایق پشم سنگ و سرباره بصورت الیاف فشرده همراه با رزین فتولیک و مناسب برای دماهای کاربردی بیش از ۱۵۰ تا ۴۰۰ درجه سانتیگراد می باشند. از خصوصیات بارز آنها عایق حرارتی و صوتی خوب ، سبک بودن و قابلیت برش راحت می توان اشاره نمود.



Ceramic fiber insulating boards are made of compressed ceramic fibers and are suitable for temperatures 1200 to 1430 degrees Celsius. Among the salient features of ceramic boards are insulation, low thermal conductivity, resistance to thermal shocks and some chemicals, and good cutting ability.

Calcium silicate insulation boards are made of fibers and have silicate band and solid insulation suitable for temperatures below 1000 degrees Celsius. Their prominent features are lightness, ability to be used in wet environments and low thermal conductivity .

Rock wool and mineral wool insulating panel in the form of compressed fibers with phenolic resin and are suitable for performance temperatures up to 150 until 400 degrees Celsius. Their prominent features include good thermal insulation, lightness, and easy cutting.

Specifications

مشخصات فنی

Designation		MINERAL WOOL	ROCK WOOL	CALSIUM SILICAT	CERAMIC FIBER	ALUMINA FIBER	ZIRCONIA FIBER
Classification Temperature	(°C)	350	400	1000	1260	1400	1430
Density	(Kg/m <sup>3</sup> )	80~300	50~200	220~280	250~500	200~350	200~350
Melting Point	(°C)	1100	1150	1300	1700	1750	1730
Specific heat capacity (C)	(KJ/KqK)	0.84	0.85	0.88	1.1	1.1	1.2
Thermal Conductivity	(W/mk)						
at 200°C		0.068	0.07	0.058	0.55	0.55	0.54
400°C		0.12	0.1	0.075	0.98	0.12	0.11
600°C		~	~	0.08	0.16	0.17	0.165
800°C		~	~	0.95	0.27	0.26	0.25
Chemical Analysis	(%)						
AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		10~12	17~18	~	42~45	52~54	32~35
SiO <sub>2</sub>		35~40	45~48	46~48	55~57	45~47	45~48
Mgo		10~12	8~10	~	~	~	~
CaO		35~40	8~12	42~44	~	~	~
Zro <sub>2</sub>		~	~	~	~	~	14~17
Thickness	(mm)	25~100	25~100	15~100	6~50	12.5~50	12.5~50





## ملات نسوز

ملاتهای نسوز و عایق از پودرهای مواد نسوز بسیار نرم به همراه خاکهای نسوز چسبنده تشکیل شده و برای چسباندن آجرهای نسوز و عایق مورد استفاده قرار می گیرند. ملاتها بطور عمده بصورت گیرش در حرارت می باشند.

چسبهای نسوز به صورت خمیری و گیرش در هوا بوده و مناسب برای چسباندن انواع عایقها به یکدیگر و جداره ها می باشد.

Refractory and insulating mortars are composed of powders of very fine powders refractory materials mixed with adhesive refractory soils and are used to stick refractory and insulating bricks. Mortars are heat-set.

Refractory glue,s are in the form of paste and Air – Set and are suitable for pasting different type of insulation to each other and to the walls.

# NARIN NASOOZ SEPAHAN

## Specifications

## مشخصات فنی

Designation	Nar Cast :	NM30	NM60	NM70	NM90	کندکالا چسب گرید 1000
Classification Temperature	(°C)	1300	1450	1600	1850	1000
Density	(Kg/m <sup>3</sup> )	1750	1800	1800	1850	1900
Melting point	(°C)	1680	1700	1750	1800	1450
Consistency		powder- form powder- form powder- form powder- form				pasty
Chemical Analysis	(%)					
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	38	55	65	88	19
	SiO <sub>2</sub>	50	42	38	7	65
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2	1.5	1	0.2	2
	Alkalies	5	4	3	1	10
Packing in bags of	(Kg)	25-35	25-30	25-30	20-30	10





اصفهان، خیابان سروش، ساختمان خورشید، واحد ۱

تلفن دفتر و فکس : ۰۳۱-۳۵۲۲۱۸۸۸

کارشناس فروش : ۰۹۱۳۱۰۴۰۰۱۹

کارشناس فنی : ۰۹۱۳۱۰۹۵۹۱۹

[narin.nasooz.sepahan](https://www.narin.nasooz.sepahan)

[narinnasoozsepahan](https://www.narinnasoozsepahan)

[www.narinnasooz.ir](http://www.narinnasooz.ir)

