



شرکت آرمان عایق سپاهان
(سهامی خاص)

تولید کننده عایقهای نسوز

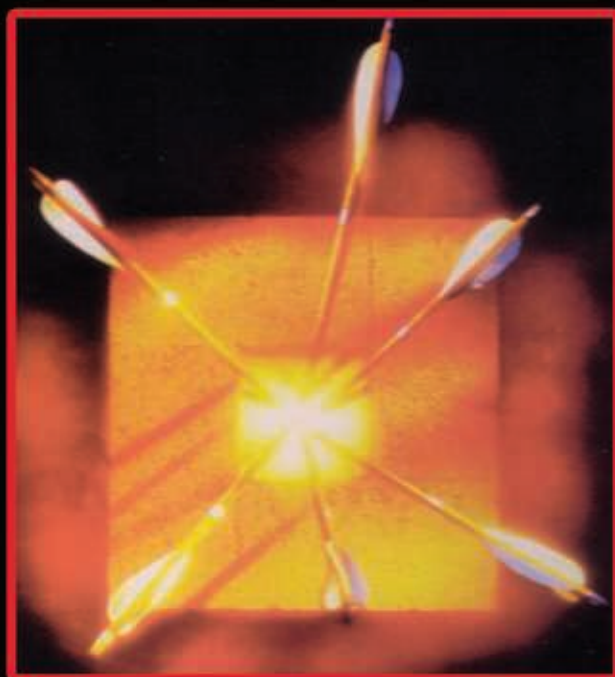
جرمهای ریختنی نسوز

جرمهای عایق و سبک

جرمهای عایق الیافی

ملاطهای نسوز و عایق

لوازم نصب عایق



آجرهای ایزوله و عایق

پتوهای نسوز

تخته‌ها و بلوکهای عایق

طناب، نوار و پارچه نسوز

ورق و پنبه‌های نسوز

ARMAN AYEAGH CO.

Producer & Supplier of Thermal Insulation & Refractory



شرکت آرمان عایق سپاهان
تولید کننده عایق‌های نسوز



- Insu. Bricks & Block
- Ref. & Insu. Castabls
- Ref. Mortars & Mas.Fiber
- Pillow & Modules
- Acces. (Bolt, Anchor, Washer)
- Rope , Cloth, Tape
- Pipe ,Panel ,Wool
- Board,Blanket,Slab

- آجرهای عایق و بلوکهای آویز
- جرمهای ریختنی نسوز و عایق
- ملات‌های نسوز و جرمهای الیافی
- بالشتکهای عایق و مدولهای سرامیکی
- ملزومات نصب عایقها و نسوزها
- طنابها، پارچه‌ها و نوارهای نسوز
- عایقهای دور لوله و لحافی و تخته‌ای
- پتوها، بوردها و اسلب‌های عایق

www.ARMAN AYEAGH.com

دفتر: اصفهان خیابان فردوسی . ساختمان دانا . طبقه فوقانی بانک صادرات

تلفن ۰۳۱-۳۲۲۰۱۱۵۲ و ۰۳۱-۳۲۲۱۳۸۵۵ کد پستی ۸۱۴۳۷۱۳۹۱۵

کارخانه: اصفهان. شهرک صنعتی مبارکه. فاز ۳. خیابان ۱۰ پلاک ۲

تلفن: ۰۳۱-۵۲۳۷۳۰۰۳ و ۰۹۱۳۱۱۹۱۹۵۹



INSULATION FIRE BRICKS آجرهای ایزوله و عایق

آرمان عایق سپاهان در یک نگاه

Material Properties

Light weight refractory bricks made of superior raw material aggregated with Diatomite, Perlite, Light chamotte & Bubble Alumina, with Low thermal conductivity, low volume weight and high compressive strenght & Easy to work.

ویژگیها

آجرهای ایزوله و عایق با استفاده از بهترین ترکیبات نسوز و عایق معدنی همچون پرلیت، دیاتومیت، شاموت سبک و آلومیناتولید شده و دارای وزن حجمی پایین، مقاومت مکانیکی بالا، هدایت حرارتی پایین و کاربری آسان میباشد.

Specifications

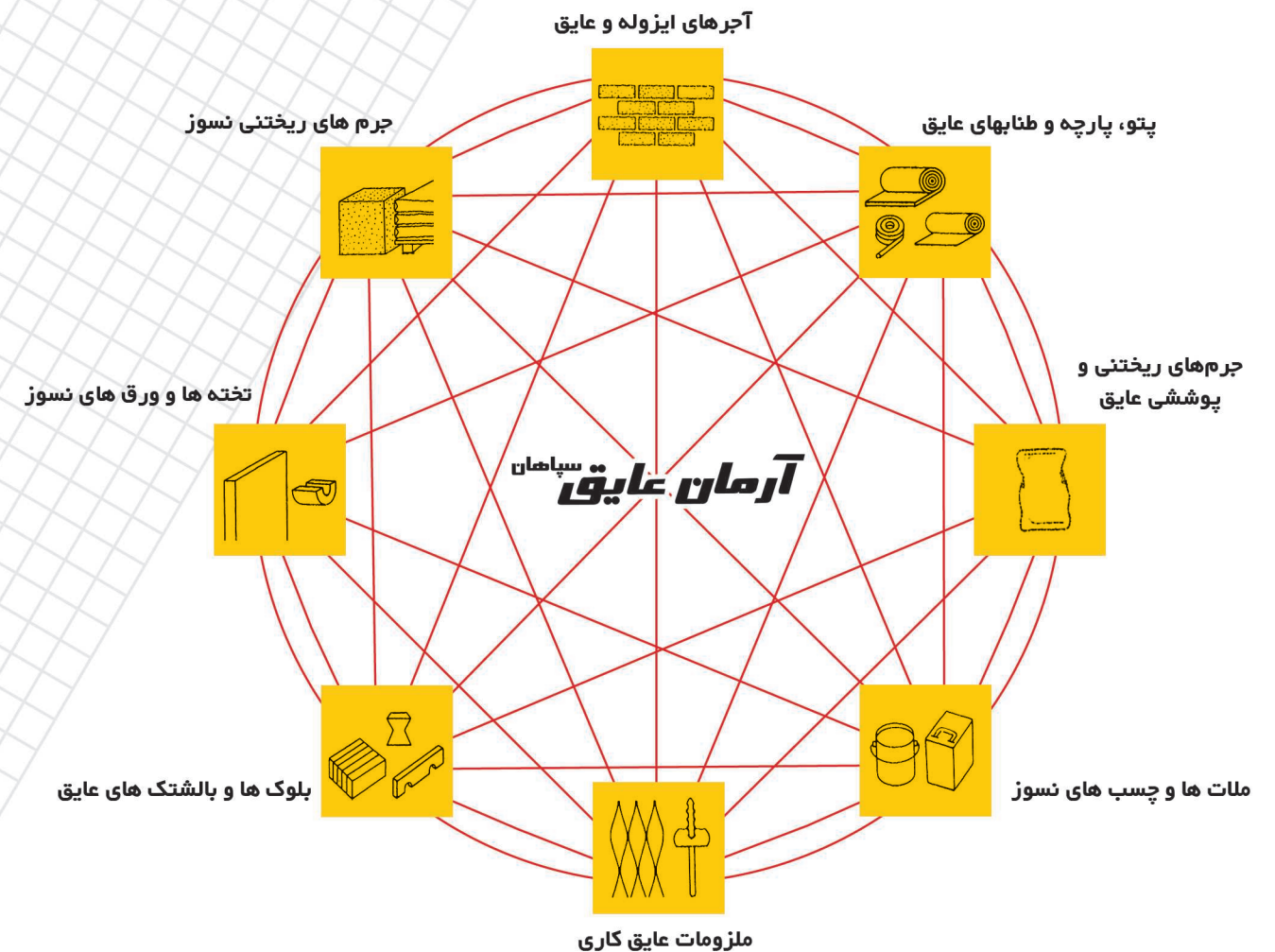
Designation	Arma light: 20	23L	23	25	26	28	کد کالا
Classification Temperature (°C)	1000	1260	1260	1350	1430	1540	
Density at 110°C Dried (kg/m3)	700	750	900	950	950	1000	
Cold crushing strength (kg/cm2)							
	15	18	22	25	28	28	
P.L.C at C.T (%)	>1	>2	>1.5	>1.5	>2	>2	
Thermal conductivity (w/mk)							
at 400°C	0.16	0.15	0.19	0.2	0.2	0.25	
600°C	0.18	0.18	0.22	0.25	0.28	0.33	
800°C	~	0.22	0.27	0.3	0.35	0.4	
Chemical Analysis : (%)							
Al ₂ O ₃	5	35	37	40	58	65	
SiO ₂	84	55	55	52	37	32	
Fe ₂ O ₃	1.8	1.2	1.3	1.2	0.8	0.7	
Alkalies	9	5	4	3	2	1	
Supply shapes (mm)							

NF1:230*114*64 , NF2 :250*124*64 Speical shapes upon request



شرکت آرمان عایق سپاهان در سال ۱۳۷۷ تاسیس گردیده و واحد تولیدی خود در زمینه تولید آجرهای عایق حرارتی و بتن های نسوز و عایق را در سال ۱۳۸۰ در زمینی به مساحت ۳۳۰۰ متر مربع واقع در شهرک صنعتی مبارکه اصفهان به بهره برداری رسانده است.

این شرکت با بهره گیری از متخصصان خبره طی ۲ دهه فعالیت خود با شرکتهای دولتی و خصوصی در شاخه های صنایع فولاد، پتروشیمی، کانی غیر فلزی، پالایشگاهی، نیروگاهی، سیمان، فلزات غیر آهنی، شیشه و ریخته گری های فولاد آلومینیوم و مس و کوره سازی ها توانسته است گامهای مهمی را در خصوص رفع نیازمندیهای آنان بر دارد. اهم فعالیت های تولیدی و بازرگانی این شرکت در یک نگاه به ۸ گروه اصلی زیر تقسیم بندی گردیده و آماده هر گونه همکاری با صنایع می باشیم.





Material Properties

- Fire-Proof ceramic fiber blankets based on alumina silicate with a heat resistance up to 1260°C until 1600°C
- Fire-Proof rock wool & mineral wool blanket based on calcium & magnesium silicate with a heat resistance up to 400°C - 800°C

ویژگیها

- عایقهای پتویی سرامیک فایبر مناسب برای دماهای بالاتر از ۱۲۰۰°C تا ۱۶۰۰°C میباشند و دارای قابلیت انعطاف و ضریب هدایت حرارتی پائین هستند.
- عایقهای لحافی پشم سنگ و سرباره مناسب برای دماهای ۴۰۰°C الی ۸۰۰°C بوده و بصورت یک یا دوطرف تورسیمی دوخته شده برای عایق بندی مخازن و لوله های قطور به کار میروند.

Specifications

Designation	SLAG WOOL	ROCK WOOL	CERAMIC FIBER	ALUMINA FIBER	ZIRCONIA FIBER
Classification Temperature (°C)	700	800	1260	1400	1430
Density (kg/m3)	80~150	60~130	64~160	96~128	96~128
Melting point (°C)	1100	1150	1700	1750	1730
Specific heat capacity (C)	1.02	1.01	1.15	1.15	1.12
Thermal conductivity (w/mk)					
at 200°C	0.06	0.055	~	~	~
400°C	0.08	0.075	0.09	0.08	0.08
600°C	0.095	0.095	0.15	0.14	0.15
800°C	~	~	0.2	0.21	0.22
chemical Analysis : (%)					
Al2O3	10~12	17~18	42~45	52~54	32~35
Sio2	35~40	45~48	55~57	45~47	45~48
Mgo	10~12	8~10	~	~	~
Cao	35~40	8~12	~	~	~
zro2	~	~	~	~	14~17
Thickness (mm)	25~100	25~100	6~50	12.5~50	12.5~50



مشخصات فنی

Material Properties

- Ceramic fiber insulating boards are made of compressed ceramic fibers and are suitable for temperatures over 1200°C and they are in rigid form .
- Calcium silicate insulating board are made of fiber yarns and have silicate bonded and are in rigid form which can be used in temperatures up to 800°C
- Rock wool and mineral wool insulating panel in the form of compressed fibers with phenolic resin are suitable for performance temperatures up to 150°C until 400°C

ویژگیها

- تخته های عایق سرامیک فایبر متشکل از الیاف فشرده سرامیک فایبر بوده و مناسب برای کاربرد در دماهای بیش از ۱۲۰۰°C و بصورت سلب میباشند.
- تخته های عایق کلسیم سیلیکات متشکل از الیاف فایبر و دارای باند سیلیکاتی و غیر قابل انعطاف مناسب برای دماهای بالاتر از ۸۰۰°C میباشند.
- پانلهای عایق پشم سنگ و سرباره بصورت الیاف فشرده همراه با رزین فنولیک و مناسب برای دماهای کاربردی بیش از ۱۵۰°C تا ۴۰۰°C میباشند.



Specifications

Designation	MINERAL WOOL	ROCK WOOL	CALSIUM SILICAT	CERAMIC FIBER	ALUMINA FIBER	ZIRCONIA FIBER
Classification Temperature (°C)	350	400	1000	1260	1400	1430
Density (kg/m3)	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/KgK)	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 : (%)						
Al2O3	10~12	17~18	~	42~45	52~54	32~35
Sio2	35~40	45~48	46~48	55~57	45~47	45~48
Mgo	10~12	8~10	~	~	~	~
Cao	35~40	8~12	42~44	~	~	~
zro2	~	~	~	~	~	14~17
Thickness (mm)	25~100	25~100	15~100	6~50	12.5~50	12.5~50

مشخصات فنی



جرم‌های ریختنی سبک INSULATION Castable, Gunning, Coating

Material Properties

ویژگی‌ها

- Insulation castable (light) contain fire proof and insulating materials such as ; perlite ; diatom ; vermiculite ; light chamotte ; bubble alumina and insulation yarn with alumina cement , which can only be mixed with water and be used as casting , Gunning or rubbing.
- Insulation castables have low density and low thermal conductivity and are resistant against corrosive gases.

جرم‌های عایق (سبک) از ترکیبات متنوع عایق و نسوزی همچون پرلیت، دیاتومیت، ورمیکولیت، شاموت سبک، بابل آلومینا و الیاف نسوز همراه با سیمان نسوز میباشند.

جرم‌های عایق دارای وزن مخصوص پائین و ضریب هدایت حرارتی کم و مقاوم در برابر گازهای خوردنده میباشند.



Specifications

مشخصات فنی

Designation	Arma Cast: L28	L25	L22	L20	L10	Arma Coat L8	کد کالا
Classification Temperature (°C)	1450	1300	1200	1150	1000	650	
Density at 110°C Dried (kg/m3)	1300	1250	1150	1000	900	700	
maximum grain size (mm)	0-5	0~6	0~5	0~5	0~4	0~1	
cold crushing strength (kg/cm2)							
at 110°Cdried	110	70	65	60	50	15	
at 1000°Cfired	130	80	75	70	60	-	
P.L.C at C.T (%)	-1.5	-1	-1	-1	-1	-2	
Thermal conductivity (w/mk)							
at 400°C	0.4	0.35	0.3	0.28	0.25	0.11	
600°C	0.45	0.4	0.38	0.34	0.36	0.15	
800°C	0.5	0.48	0.45	0.43	-	-	
Estimated water required (%)	30	38	37	38	40	90	
chemical Analysis : (%)							
Al2o3	55-60	35~39	32~38	30~35	28~30	48~50	
Sio2	30-32	36~40	40~45	42~45	48~55	12~15	
Fe2o3	1-2	5~7	5~7	4~6	4~6	0.8~1.5	
Cao	4.5-5.5	12~14	12~15	13~16	13~16	14~15	
Alkalies	3-4	3~4	3~5	4~6	4~7	16~25	
packing in bags of (kg)	30	30	30	30	25	35	

Dense Castable

جرم‌های ریختنی سنگین

Material Properties

ویژگی‌ها

- Refractory castables (concretes) contain high purity mixture aggregate: chamotte,bauxite and sinterd alumina with alumina cements that can only be mixed with water and then casted .
- Refractory castables can replace Refractory Bricks and have high mechanical strength and resistente againts impact and corrosion.

جرم‌های ریختنی نسوز (بتن‌ها) فشرده بصورت ترکیبات خشک آماده حاوی سیمان نسوز همراه با اگریت های شاموت، بوکسیت، آلومینا و غیره میباشند.

جرم‌های نسوز سنگین میتوانند جایگزین آجر نسوزها شده و دارای استحکام مکانیکی بالا و مقاوم به ضربه و سایش میباشند.

Specifications

مشخصات فنی

Designation	Arma Cast: ES	ESLI	H28	A	B32	G	G40	G40LC
Classification Temperature (°C)	1250	1300	1450	1500	1650	1700	1800	1850
Density at 110°C Dried (kg/m3)	2150	2150	2200	2400	2500	2650	2700	2800
maximum grain size (mm)	0-6	0~5	0~5	0~5	0~6	0~5	0~4	0~6
cold crushing strength (kg/cm2)								
at 110°Cdried	350	330	450	400	400	450	500	450
at 1000°Cfired	420	400	500	450	500	430	520	530
at 1200°Cfired	-	450	550	500	520	500	550	580
at 1400°Cfired	-	~	~	550	550	550	580	600
Basic Raw Material								
	chamotte	chamotte	super duty	Bauxite+ch	Bauxite	corandum+Ba	Corandum	Corandum
P.L.C at C.T (%)	-1	-0.5	-0.7	-0.6	-0.3	-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
Estimated water required (%)	15	14	13	13	13	11	9	8
chemical Analysis : (%)								
Al2o3	45	50	55	70	80	90	94	97
Sio2	33	30	35	22	6	5	0.2	0.1
Fe2o3	7	2	1.5	1.5	1.5	1	0.1	0.1
Cao	12.5	11	5	4.5	5	4.5	4.5	2.5
packing in bags of (kg)	50	40	30	30	30	30	30	30





Material Properties

ویژگی‌ها

- Insulating & refractory mortars are made of very fine powders of refractory materials mixed with adhesive soils, which can be used pasting insulating and refractory brick's by heat - set.
- Refractory glue's in the form of paste and Air - Set and are suitable for pasting different type of insulations to walls or together.

ملات‌های نسوز و عایق متشکل از پودرهای بسیار نرم مواد نسوز همراه با خاکهای چسبنده میباشند که برای چسباندن آجرهای نسوز و عایق مورد استفاده قرار میگیرند و عمدتاً بصورت گیرش در حرارت میباشند. چسبهای نسوز به صورت خمیری و گیرش در هوا بوده و مناسب برای چسباندن انواع عایق‌ها به جداره‌ها و یا به همدیگر میباشند.

Specifications

مشخصات فنی

Designation	ARMA MORE:	CH - 30	CH - 45	60AL	70AL	90AL	چسب‌گیر 1000
Classification Temperature	(°C)	1200	1300	1450	1600	1850	1000
Density	(kg/m ³)	1650	1750	1800	1800	1850	1900
Melting point	(°C)	1550	1680	1700	1750	1800	1450
Consistency		powder-form	powder-form	powder-form	powder-form	powder-form	pasty
chemical Analysis :		(%)					
Al ₂ O ₃		28	38	55	65	88	19
SiO ₂		56	50	42	38	7	65
Fe ₂ O ₃		2.5	2	1.5	1	0.2	2
Alkalies		6	5	4	3	1	10
packaged units	(kg)	35	35	35	35	35	10,30



Material Properties

ویژگی‌ها

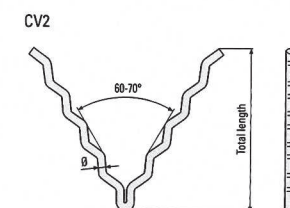
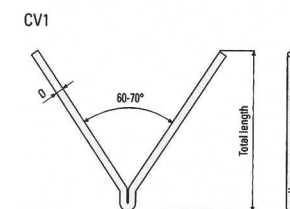
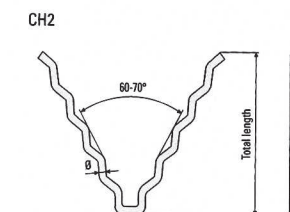
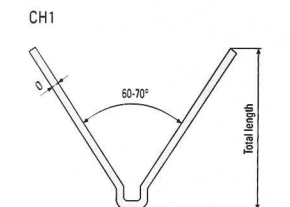
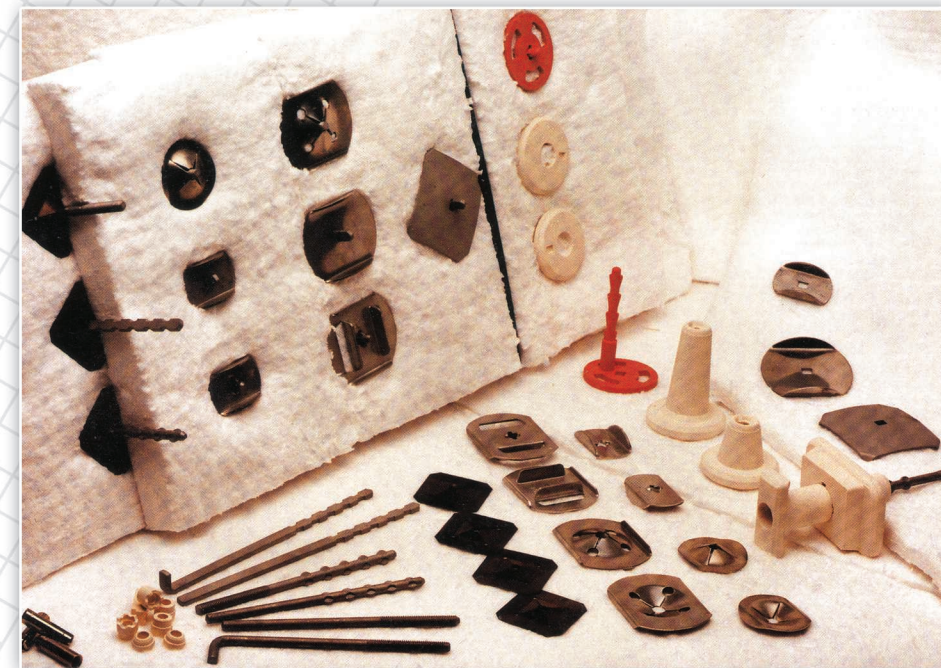
- To attach high weight construction and refractory castable systems and insulating materials, blanket's, track lining board's and panel used of bolts, anchor and washer.

جهت نگهداری و نصب عایق‌های پتونی و تخته‌ای به جداره از میلگردهای آجدار و اشترهای استینلس استیل نسوز استفاده میگردد و برای جرم‌های نسوز و عایق از آنکرهای V و Y شکل استینلس استیل همراه با سیم‌های نسوز استفاده میشود.

Specifications

مشخصات فنی

Designation	NORMAL	HEAT PROOF	HEAT - RESISTANCE	CERAMIC
Classification Temperature	(°C) 400	800	1150	1300
Quality	ST-37	WS4713	WS4841	CERAMIC
Melting point	(°C) 1450	1600	1700	1750





پارچه‌ها ، نوار و طناب نسوز REFRACTORY CLOTH, TAPE, ROPE

Material Properties

ویژگی‌ها

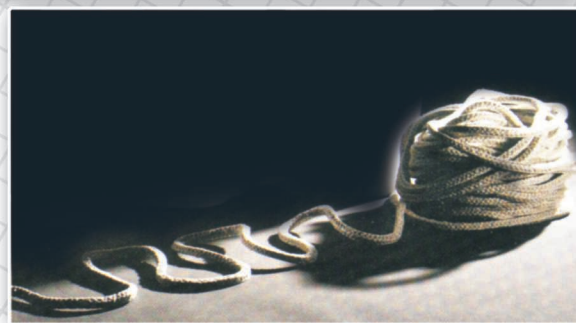
- Refractory Cloth's made of asbestos-teflon ,fiber glass & ceramic-fiber yarn with THK. 0.2 - 3 mm
- Reractory Tape's made of fiberglass , fiberceramic yarn with width 30-250 mm
- Refractory Rope made of fiber glass , fiber ceramic yarn type of cord (Twist & Braid) or cubic.

- پارچه های نسوز از جنس آزبست تفلون، فایبر گلاس و سرامیک فایبر در ضخامت‌های ۰/۲ الی ۳ میلی متر تولید و عرضه می‌گردند.
- نوارهای نسوز از جنس های فایبرگلاس و فایبرسرامیک در عرض‌های ۳۰ الی ۲۵۰ میلی متر می‌باشند.
- طناب‌های نسوز در اشکال چهار گوش و گرد بصورت تابیده و بافته شده از جنس‌های فایبرگلاس و سرامیک فایبر تولید و عرضه می‌گردند.

Specifications

مشخصات فنی

Designation	CLOTH		TAPE		ROPE	
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/m3)	750	650	750	650	750	650
chemical Analysis : (%)						
Al2o3	12~15	40~44	12~15	40~44	12~15	40~44
Sio2	55~60	50~53	55~60	50~53	55~60	50~53
B2O3	7~10	~	7~10	~	7~10	~
Cao	20~23	~	20~23	~	20~23	~
Dimension	0.2~3(THK.)		1.5~5(THK.)		5*5-50*50 , 5~50φ	



بلوک‌ها و بالشک‌های عایق INSULATION BLOCK & PILLOW

Material Properties

ویژگی‌ها

- Module system is a block - type product (s&z) which is compressed over 30% after folding STD & HZ blanket with automatic folding machine and inserting anchoring system in it .
- Insulation pillows are in the form of protected blanket with fire-proof cloth made of fiberglass and ceramic fiber material with steel clips.

- بلوک‌های پیش ساخته سرامیک فایبر در دو کلاس S- BLOCK و Z- BLOCK پانته‌های سرامیک فایبر وزیر کونیا فایبر همراه با آنکرهای استیل بصورت پیچ و مهره ای وریلی تولید میشوند.
- تولید بالشک‌های عایق بصورت پتوهای حفاظت شده با پارچه‌های نسوز از جنس‌های فایبرگلاس و سرامیک فایبر همراه با کلیپس‌های استیل می‌باشند.

Specifications

مشخصات فنی

Designation	S-BLOCK	Z-BLOCK	CERAMIC PILLOW	GLASS INVENT
Classification Temperature (°C)	1260	1400	1200	500
Density (kg/m3)	160	170	140	100
chemical Analysis : (%)				
Al2o3	45~49	33~36	40~45	7
Sio2	51~55	44~48	55~60	88
Zro2	~	16~19	~	~
Dimension	(ThK. 200~300	200~300	25~100	25~100
Length * width	(mm 300*300	300*300	1000*600 & etc.	1200*600 & etc.

