



# شرکت تولیدی صنعتی پاریزفن گهر

تولیدکننده فرآورده‌های پایه کربنی و کرافیتی

پاریزفن برخاسته از صنعت کهن





با استعانت از خداوند متعال شرکت پاریزفن گهر (بانام تجاری پاریزفن) با اتکا بر ۲۵ سال تجربه موفق در زمینه تحقیق و تولید فرآورده های گرافیتی از جمله الکترودهای گرافیتی کوره های قوس بعنوان یک محصول شاخص، بلوک و قطعات گرافیتی، ترکیبات نسوز پایه گرافیت، صفحات گرافیتی و غیره، با هدف راه اندازی مجتمع صنعتی برای این محصولات، با شماره ۲۳۱۶ در اداره ثبت شرکت ها و موسسات تولیدی و صنعتی استان لرستان تاسیس گردیده است. این شرکت از سال ۱۳۹۳ بعنوان نخستین سال فعالیت خود با اخذ مجوزهای لازم اقدام بر واردات و تولید انواع فرآورده های پایه کربنی و گرافیتی بعنوان ماده اولیه اصلی و مهم برای صنایع مختلف ریخته گری فولاد و چدن، صنایع قطعه سازی و لنت ترمز، صنایع رنگ های نسوز، صنایع لاستیک سازی، صنایع آلومنیوم سازی، صنایع کابل سازی، صنایع مس، صنایع حفاری، و نظایر آن نموده است.



# الکترودهای گرافیتی:



## مشخصات استاندارد موجود:

یکی از اهداف و فعالیت های شرکت پاریزن تأمین این محصول در عالی ترین سطح مرغوبیت و کاملاً مقرون به صرفه برای مصرف کنندگان و صنایع ریخته گری داخل کشور می باشد .

Physical Properties		RP Grade (Dia.50-700mm)	HP Grade (Dia.50-700mm)	UHP Grade (Dia.50-700mm)	SUHP Grade (Dia.50-700mm)
Electrical Resistance (max) $\mu\Omega$ -m	Electrode	8.0	7.0	6.0	5.0
	Nipple	6.5	5.5	5.0	4.0
Bending Strength (min) Mpa	Electrode	11.0	12.0	12.0	13.0
	Nipple	14.0	14.0	16.0	16.0
Elastic Modulus (max) Gpa	Electrode	9.0	12.0	12.0	12.0
	Nipple	12.0	14.0	14.0	14.0
Bulk Density (min) g/cm <sup>3</sup>	Electrode	1.55	1.65	1.68	1.70
	Nipple	1.60	1.70	1.78	1.80
C.T.E (max) $\times 10^{-6}/C$	Electrode	2.7	2.5	2.4	2.4
	Nipple	2.5	2.2	2.0	1.8
Ash (max) %	Electrode	0.30	0.30	0.20	0.20



# بلوک‌های گرافیتی:

از بلوک‌های گرافیتی با مشخصات زیر به عنوان قالب‌های مذاب با دما و فشار بالا و همچنین ابررسانایی و ساخت مبدل‌های حرارتی استفاده می‌شود.

## مشخصات استاندارد:

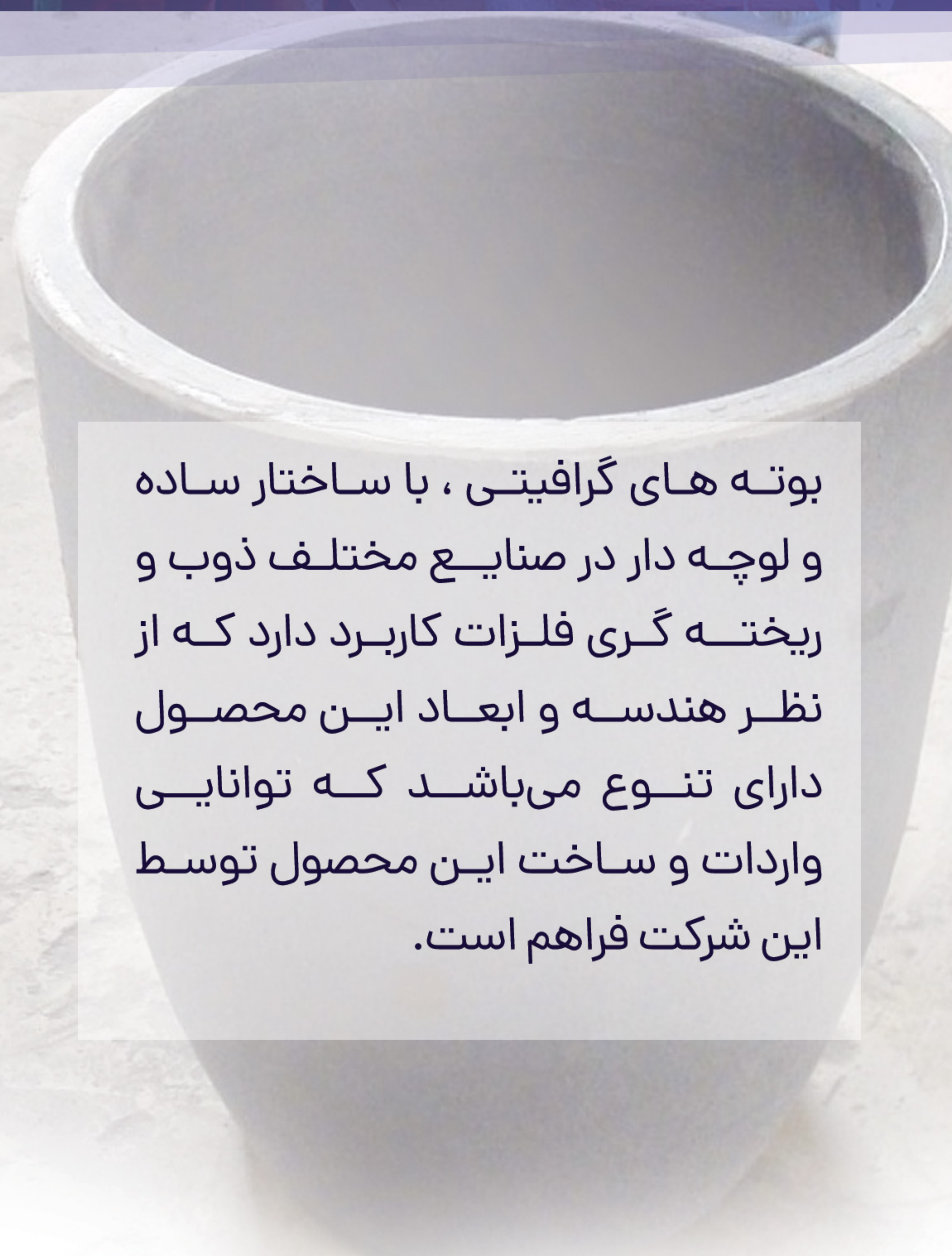
Grade	Physical Properties					
	Particle Size mm	Flexural strength Mpa	Compressive strength Mpa	Electrical resistance $\mu\Omega\text{-m}$	CTE $^{\circ}\text{C}/6\text{-}10\times$	Ash %
ZI_A3	$0.2 \geq$	$18.0 \leq$	$68 \leq$	$10 \leq$	$2.8 \geq$	$0.1 \geq$
ZI_A2	$0.3 \geq$	$16.0 \leq$	$50 \leq$	$12 \leq$		$0.1 \geq$
ZI_A1	$0.5 \geq$	$16.0 \leq$	$45 \leq$	$14 \leq$	$2.6 \geq$	$0.1 \geq$
ZI-A3	$0.8 \geq$	$14.0 \leq$	$35 \leq$	$8.0 \leq$	$2.5 \geq$	$0.3 \geq$
ZI-A2		$13.5 \leq$	$30 \leq$	$8.5 \leq$		
ZI-A1		$13.0 \leq$	$28 \leq$	$9.0 \leq$		
ZI-B3	$2.0 \geq$	$13.5 \leq$	$32 \leq$	$5.5 \leq$		
ZI-B2		$13.0 \leq$	$30 \leq$	$6.5 \leq$		
ZI-B1		$12.0 \leq$	$25 \leq$	$7.0 \leq$		
ZI-C2	$4.0 \geq$	$13.0 \leq$	$30 \leq$	$7.5 \leq$		
ZI-C1		$12.0 \leq$	$25 \leq$	$8.0 \leq$		



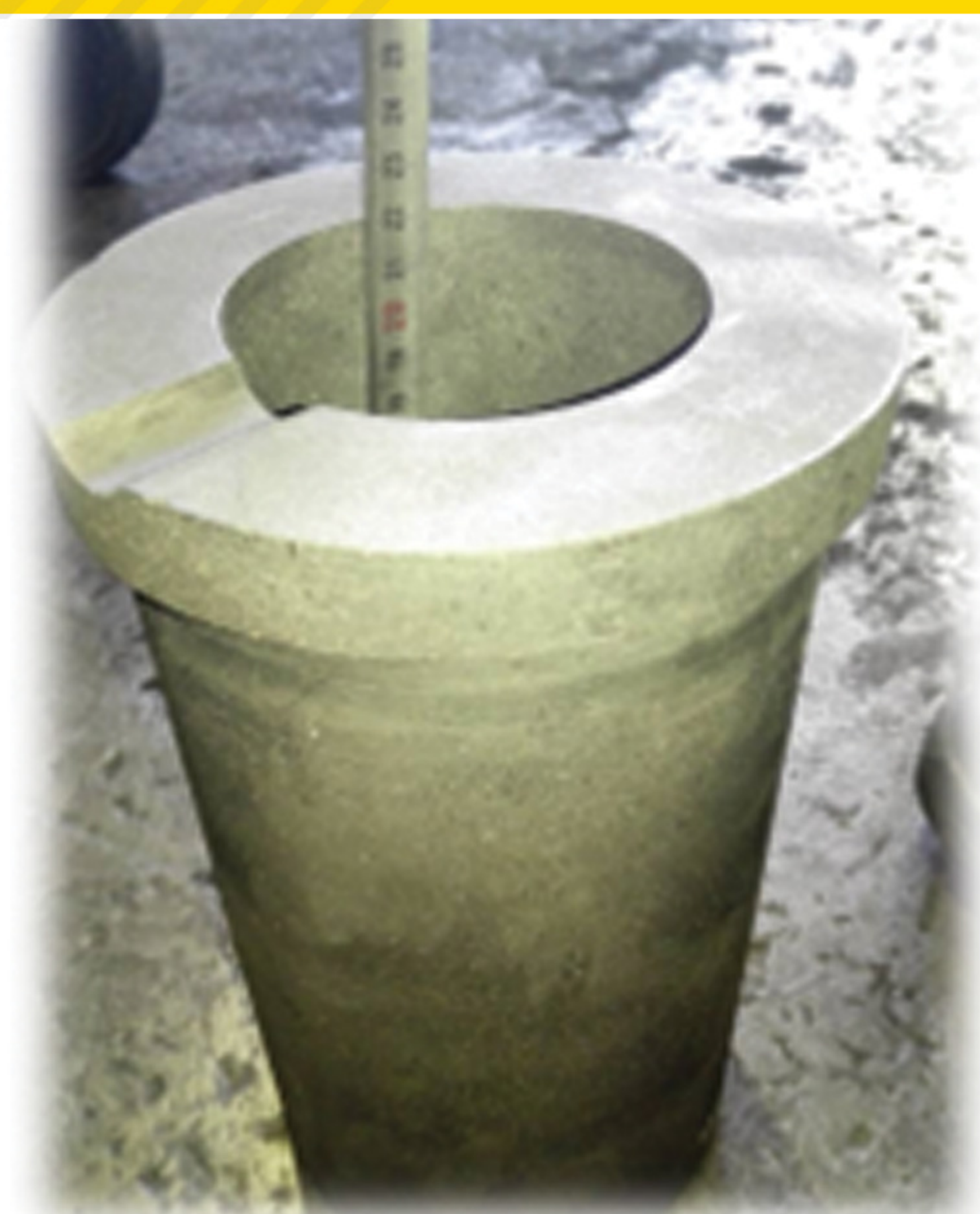
# بوته‌های گرافیتی:



Size BN-ALUS	H (mm)	D (mm)	d (mm)	PTh (mm)	PLh (mm)	Water brimful capacity (L)
150	490	525	230	290		65.1
175	550	525	230	350		74.2
200	600	527	230	400		82.9
204	700	525	230	500		99.8
210	500	615	245	250		87.1
250	630	615	245	680		118.1
300	700	615	245	450		133.8
350	800	615	245	550		154.1
400	600	715	305		260	143.5
410	700	715	305		360	176.8
420	800	714	305		460	207.2
500	750	775	310	450		219.3
600	900	780	310	600		280.1
687	900	830	285			318.2
690	1000	830	285			362.2
750	880	875	350			330.1
750h900	900	880	350			339.5
800	1000	865	350	580	580	392.1
900	1100	880	350	680		440.7
1100	1170	880	350	750		475
1200	1250	880	350	830		514.1
1500h1300	1300	880	350			643.2



بوته‌های گرافیتی، با ساختار ساده و لوچه دار در صنایع مختلف ذوب و ریخته‌گری فلزات کاربرد دارد که از نظر هندسه و ابعاد این محصول دارای تنوع می‌باشد که توانایی واردات و ساخت این محصول توسط این شرکت فراهم است.



# محصولات پودری:



## گرافیت پرسولفور، گرافیت کم سولفور و گرافیت چرب

### General Specifications of GPC

Moisture	s	Ash	C	Size
0.5%Max	0.05%Max	0.3%Max	%98	0.5-1 mm 1-3 mm 1-5 mm

### General Specifications of CPC

Fixed Carbon	wt%	92% Min	96% Min	98% Min
Sulfur	wt%	2% Max	0.6 Max	0.5% Max
Ash	wt%	2% Max	1% Max	0.5% Max
V.M	wt%	2% Max	2% Max	0.5% Max
Moisture	wt%	2% Max	0.5% Max	0.15 Max
Fe	wt%	0.05 Max	0.05 Max	0.05 Max
Si	wt%	0.02 max	0.02 max	0.02 max

Grain Size : 0-1 mm ,1-3mm ,1-5 mm

### Specifications of Natural Flake Graphite Powder (NFG)

C	S	Ash	Moisture	Size
85-90% Min	5% Max	10% Max	1% Max	80 Mesh 100 Mesh 200 Mesh 250 Mesh 325 Mesh 400 Mesh

محصولات پودری شامل گرافیت‌ها به‌طور عمده در صنایع ریخته‌گری چدن و آلیاژهای فلزی و همچنین فولادسازی، رنگ‌سازی، لنت ترمز، صنایع پلیمر و... عمدتاً در گروه‌های کم‌سولفور، پرسولفور (کک کلسینه نفتی) و گرافیت چرب بر مبنای استانداردهای معتبر جهانی توسط این شرکت تأمین و تولید می‌شود.



# دوده صنعتی (Carbon Black):



از دیگر محصولات پایه کربنی می‌توان به دوده صنعتی اشاره کرد که شرکت پاریزفن گهر آن را در ۹ دسته‌بندی با مشخصات استاندارد زیر برای صنایع مختلف نظیر صنایع لاستیک‌سازی، پلیمر، صنایع نسوز و... تأمین و عرضه می‌نماید:

Grade	Iodin Number (mg/g)	D.B.P Absorption (ml/100g)	Tint Strength (ITRB)%	Toluene discoloration (min%)	Ash (max%)	Heating loss (max%)	Pour Density (gr/lit)	Pellet Cosh Strength (cn)	V.M%	PH
N220	116-126	109-119	111-121	80	1	2	320-370	10-40	1	7-9
N234	115-125	120-130	111-121	80	1	2	320-350	10-40	1	7-9
N326	77-87	97-107	99-109	80	1	2	430-480	10-40	1	7-9
N330	85-95	115-125	106-116	80	1	2	360-410	10-40	1	7-9
N339	85-95	100-110	100-110	80	1	2	330-380	10-40	1	7-9
N375	85-95	109-119	109-119	80	1	2	330-380	10-40	1	7-9
N550	38-48	116-126	58-68	80	1	2	340-400	10-40	1	7-9
N660	31-41	85-95	53-67	80	1	2	410-490	10-40	1	7-9
N772	24-36	67-77		80	1	2	520	10-40	1	7-9



# کک متالورژی:



از دیگر محصولات پایه کربنی که از طریق فرآوری قطران ذغال سنگ به دست می آید و به صورت عمده در صنایع فولادسازی و ریخته گری چدن و... کاربرد عمده دارد می توان به کک متالورژی اشاره کرد که شرکت پاریزن گهر آن را مطابق جدول مشخصات زیر تأمین و عرضه می نماید:

Specifications:						
Fixed Carbon	Sulfur	Ash	Volatile matter	Moisture	P	Size
	max	max	max	max	max	mm
75	5.0	15.0	2.0	2.0	1.0	0-5,5-15,10-30,20-40
78	5.0	14.0	2.0	2.0	1.0	0-5,5-15,10-30,20-40
80	5.0	12.0	2.0	1.0	1.0	0-5,5-15,10-30,20-40





# ذغال سنگ: کک شو، حرارتی و آنتراسیت

مجموعه شرکت پاریزن گهر با توجه به تنوع موجود در معادن ذغال سنگ کشور مطابق با مشخصات استاندارد برای انواع حرارتی و کک شو بر مبنای نیاز صنایع مختلف اقدام به تأمین و عرضه کالا می نماید.

## Thermal Coal Specifications

C	45-55%
S	2% Max
V.M	30-40%
Ash	15-20% Max
Calorific value	4200-5500 Kcal/Kg
Size	0-5 mm 5-25 mm 25< mm

## Coal coke Specifications

C	55% Min
Plastometry	21 mm
V.M	25% Max
Ash	20% Max
Calorific value	5500 Kcal/Kg
Size	0-150 mm

## Anthracite Specifications

CALORIFIC VALUE (KCAL/KG)	6500 Min
C	75.0%
Moisture	5.0%max
Ash	10%max
Volatile matter	7.0%max
size	0-10mm , 10-30mm , 30-150mm



# کربن فعال (Activated Carbon):



ذغالی گیاهی است که عمدتاً در صنایع تصفیه برای حذف طعم، بو و کلر باقیمانده در آب استفاده می‌شود که به صورت پودری، گرانوله و کبریتی موجود است. یکی از ویژگی‌های کربن اکتیو سطح جذب بالا، تخلخل و قابلیت جذب گازها و مواد شیمیایی است. شرکت پاریزفن با همکاری شرکت های دانش بنیان و به منظور تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی در این زمینه، این محصول را با مشخصات استاندارد زیر عرضه می‌کند:

Carbon Active Specifications		
Lodine Number	700-1100	m2/g
Ash	8%	Max
Size	8 - 50	mesh
	0.5 - 3	mm
PH	7.0(min)	w/w
Moisture	5%	Max



# خمیرالکتروود:



این محصول یک عامل اصلی در خوراک کوره های قوس به منظور تولید انواع فروآلیاژها از جمله فروسیلیس به حساب می آید که شرکت پاریزفن آن را در تقسیم بندی ذیل بسته به نوع شرایط کاری کوره به صنایع و مخاطبان خود عرضه می کند:

Grade	TDH1	TDH2	TDH3	TDH4	TDH5
ASH(Max)	4%	5%	6%	7%	8%
Volatile Matter	12-15.5%	12-15.5%	9.5-13.5%	11.5-15.5%	11.5-15.5%
Compressive Strength(min)	17Mpa	15.7Mpa	19.6Mpa	19.6Mpa	19.6Mpa
Resistivity(max)	68 $\mu\Omega$ m	75 $\mu\Omega$ m	80 $\mu\Omega$ m	90 $\mu\Omega$ m	90 $\mu\Omega$ m
Bulk Density(min)	1.36gr/cm <sup>3</sup>	1.36gr/cm <sup>3</sup>	1.36gr/cm <sup>3</sup>	1.36gr/cm <sup>3</sup>	1.36gr/cm <sup>3</sup>



# نمد کربنی، روانکارهای گرافیتی:

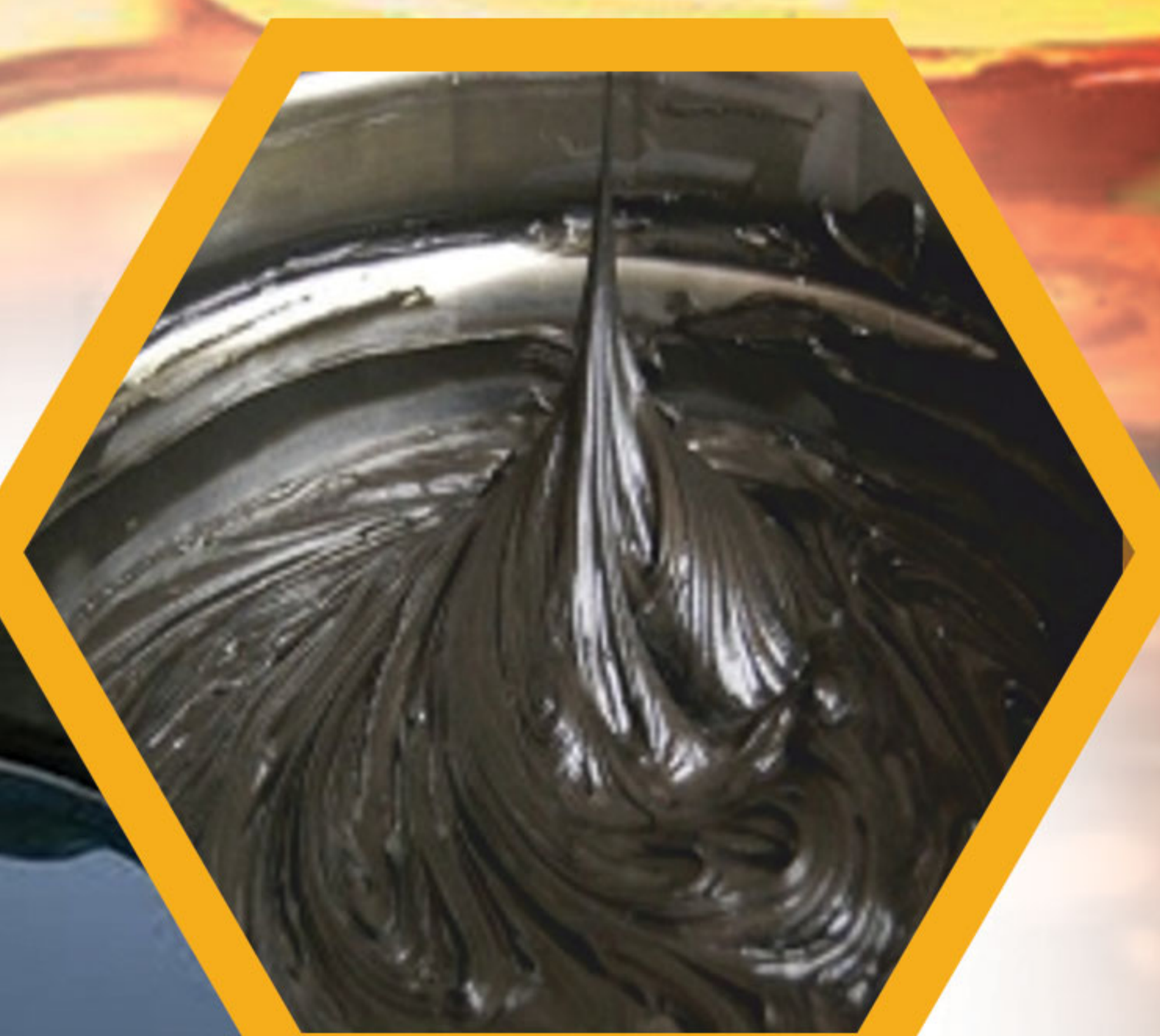


در محیط‌هایی که دمای کاری بالا بوده و هدف، کاهش اصطکاک بین سطوح و ایجاد روان کاری به صورت نسوز مطرح است از روان کارها و گریس‌های پایه گرافیتی استفاده می‌شود. همچنین در مواردی مثل پیل الکترو لایزر به منظور احیای مذاب از نمدهای کربنی با مشخصات استاندارد زیر استفاده می‌شود:



## Carbon Felt Specifications:

FC	98.5-99%
Ash	0.2% Max
Porosity	85-90%
Surface Electrical resistance(mΩ/cm <sup>2</sup> )	0.15-2.0
Internal Electrical resistance (mΩ)	15-27
Thickness(mm)	1.0~2.0





از فروآلیاژها به عنوان آمیزان برای اکسیژن زدایی مذاب فلزات و همچنین تولید آلیاژهای فولادی و فولادهای زنگ‌نزن در دسته بندی: فروسیلیس، فرومنگنز (پر و متوسط کربن) و فروسیلیکومنگنز استفاده می‌شود. شرکت ما یکی از تامین کنندگان عمده این محصولات می‌باشد.

Ferro Silico Manganese		
Products	Grade	Specifications
Ferro Silico Manganese (FeSiMn)	% 65/68/70 % 15/16/17	Manganese - 65/68/70% min
		Silicon - 15-16-17% min
		Carbon - 2.2-2.0-1.8% max
		Phosphorous - 0.30/0.25 % max
		Sulphur - 0.03/0.04 % max
Size - as per customer requirements		

Ferro Silico Manganese		
Products	Grade	Specifications
Ferro Silico Manganese (FeSiMn)	%60 – 14	Manganese - 60% min
		Silicon - 14-15 % min
		Carbon - 2.0-2.5 % max
		Phosphorous - 0.30 % max
		Sulphur - 0.03% max
Size - as per customer requirements		

Low Carbon Silico Manganese		
Products	Grade	Specifications
Low Carbon Silico Manganese (LC SiMn)	%55	Manganese - 55% min
		Silicon -25.00 % min
		Carbon - 0.5 % max
		Phosphorous -0.10 % max
		Sulphur - 0.02% max
Size - as per customer requirements		

Medium Carbon Ferro Manganese		
Products	Grade	Specifications
Medium Carbon Ferro Manganese (MC FeMn)	% 78-70	Manganese - 70/75/78% min
		Silicon - 2 to 4/2/1.5 % max
		Carbon - 1.5/1.5/0.8 to 1.5% max
		Phosphorous - 0.35/0.30/0.25 % max
		Sulphur - 0.03% max
Size - as per customer requirements		

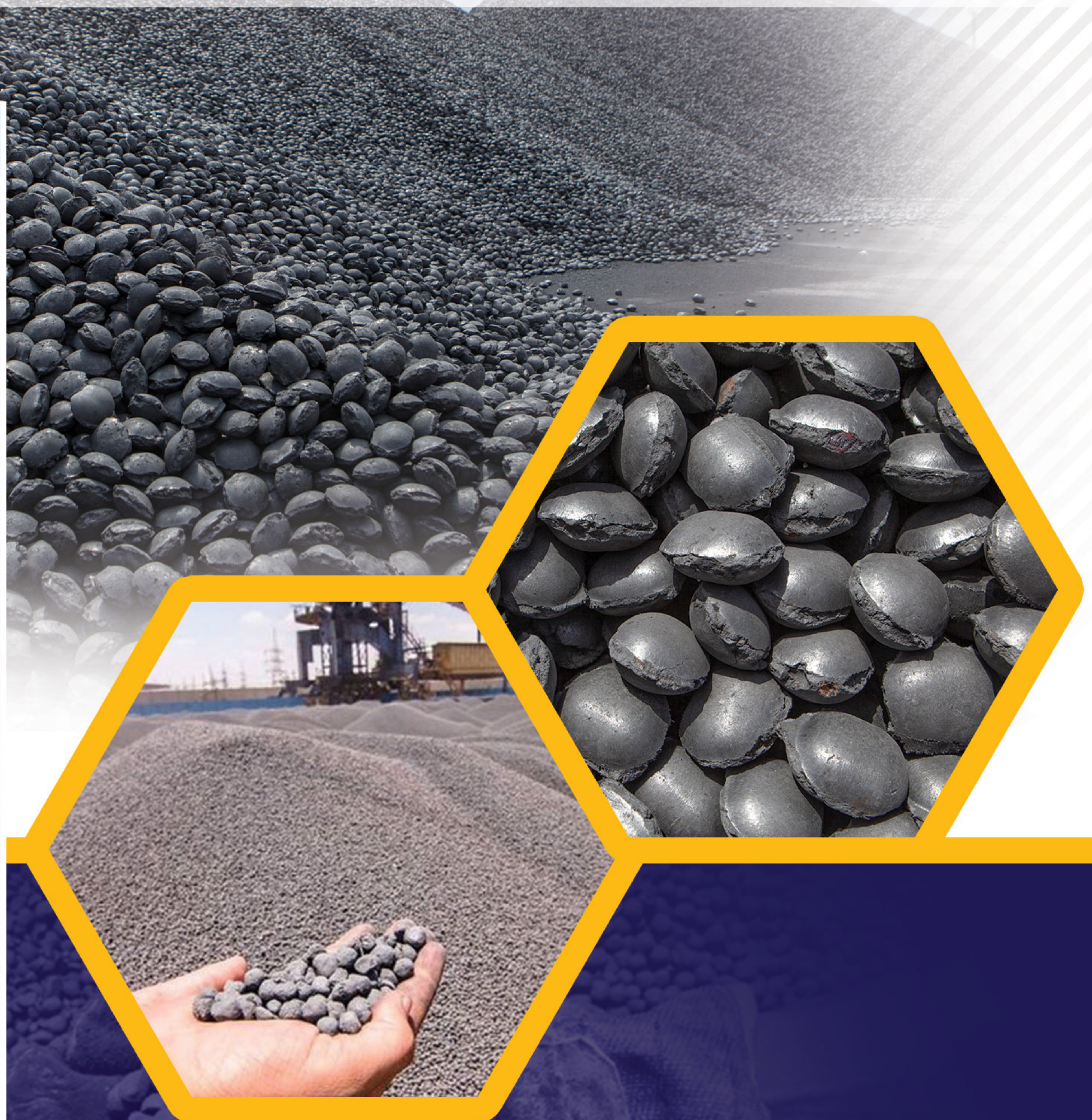
Ferro Silicon		
Products	Grade	Specifications
Ferro Silicon(FeSi)	%75-70	Silicon -70-75 %
		AL:1-2.0%
		Carbon - 0.15 % max
		Phosphorous -0.5 % max
Size - as per customer requirements		

# آهن اسفنجی:



از این محصول در ریخته‌گری فولاد با توجه به عیار بالای آن نسبت به آهن علاوه بر گندله متخلخل استفاده می‌شود. همچنین، در کنار آهن اسفنجی نرمه آهن اسفنجی هم به منظور تولید بریکت و سایر کاربردها توسط شرکت پاریزفن گهر قابل عرضه است.

Iron sponge Specifications	
Fe Total	88%-87%
Fe Metal	84%-82%
Metallization	91.50%
C	2.2%-1.7%
S	0.01% Max
P	0.1% Max
SiO <sub>2</sub>	5.5% Max
AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1% Max
CaO	1.1% Max
MgO	2.5% Max
Sizing	0-6.3% Max
Bulk Density	1.6-1.9t/m <sup>3</sup>





نشانی: تهران، شهر جدید پردیس فاز ۴، بلوار امام رضا علیه السلام، خیابان سپاه، پلاک ۳۳۹، واحد ۱۲

نمابر: ۰۲۱ ۷۶۴ ۸۰ ۷۸۱

تماس: ۰۲۱ ۷۶۲ ۸۱ ۲۸۵

[www.parizfan.com](http://www.parizfan.com)