



صفحه: ۱ از ۱۱	ویرایش: ۰۰	عنوان: مشخصات محصولات میدکو	تهیه کننده: مدیریت برنامه ریزی، توسعه و تکنولوژی
	تاریخ: ۱۳۹۶/۰۵/۱۰		

## مشخصات محصولات میدکو

صفحه: ۱۱ از ۲	ویرایش: ۰۰	عنوان: مشخصات محصولات میدکو	تهیه کننده: مدیریت برنامه ریزی، توسعه و تکنولوژی
	تاریخ: ۱۳۹۶/۰۵/۱۰		

### ۱- مشخصات محصولات شرکت فولاد زرند ایرانیان:

#### جدول ۱. مشخصات کنسانتره زرند

مشخصات محصول کنسانتره زرند		
بیش از ۶۸٪	آهن	۱
$K_{80} \leq 0.044\text{mm}$	دانه بندی	۲

#### جدول ۲ مشخصات گندله زرند

TFe	
$\geq 67.0$	
Pellet Size Distribution	
Pellet size 9 to 16 mm	Min 93 %
Pellet size under 5 mm	Max 5 %
Compression Strength	
minimum Cold Compression Strength (CCS) of pellet within 10-12 mm diameter	300 kg/p according to ISO standard

#### جدول ۳ مشخصات کک زرند

مشخصات کک	پارامتر	ردیف
۱۲	خاکستر (%)	۱
۰/۶	گوگرد (%)	۲
۱/۹	مواد فرار (%)	۳

#### جدول ۴ مشخصات قطران زرند

صفحه: ۳ از ۱۱	ویرایش: ۰۰	عنوان: مشخصات محصولات میدکو	تهیه کننده: مدیریت برنامه ریزی، توسعه و تکنولوژی
	تاریخ: ۱۳۹۶/۰۵/۱۰		

مقدار	پارامتر	ردیف
۱/۲۲~۱/۱۳ گرم بر سانتی مترمکعب	دانسیته	۱
۹٪≤	تولون غیرقابل حل	۲
٪۰/۱۵≤	درصد خاکستر	۳

جدول ۵ مشخصات گوگرد تولیدی

مقدار	پارامتر	ردیف
رنگ: زرد و زرد کم رنگ شکل: قالبی، پودری، گرانوله و یا شوره ای	شکل ظاهری	۱
۸۵≤	درصد گوگرد	۲
۱≤	درصد خاکستر	۳

جدول ۶ مشخصات محصول فولاد زرد

Row	Steel grade (standard)	Typical Types
1	Low carbon steel	S 235 JR
2	Medium carbon steel	C55
3	High carbon steel	C70D
4	High Strength Low Alloy	34Cr Mo4

صفحه: ۴ از ۱۱	ویرایش: ۰۰ تاریخ: ۱۳۹۶/۰۵/۱۰	عنوان: مشخصات محصولات میدکو	تهیه کننده: مدیریت برنامه ریزی، توسعه و تکنولوژی
---------------	---------------------------------	-----------------------------	---

## ۲- مشخصات محصولات شرکت فولاد سیرجان ایرانیان

### جدول ۷ مشخصات کنسانتره سیرجان

مشخصات محصول		
بیش از ۶۸٪	آهن	۱
$K80 \leq 0.088 \text{ mm}$	دانه بندی	۷

### جدول ۸ مشخصات گندله سیرجان

TFe	
$\geq 67\%$	
Pellet Size distribution	
Pellet size 9 to 16 mm	Min 93 %
Pellet size under 5 mm	Max 5 %
Compression Strength	
minimum cold compression strength of pellet within 10-12 mm diameter	300 kg/p according to ISO standard

### جدول ۹ مشخصات محصول آهن اسفنجی بردسیر

۹۲٪	درجه فلزی
۱٫۵٪	میانگین درصد کربن
۸۵٪	درصد آهن (Fe <sub>total</sub> )

صفحه: ۵ از ۱۱	ویرایش: ۰۰ تاریخ: ۱۳۹۶/۰۵/۱۰	عنوان: مشخصات محصولات میدکو	تهیه کننده: مدیریت برنامه ریزی، توسعه و تکنولوژی
---------------	---------------------------------	-----------------------------	---

جدول ۱۰ مشخصات محصول فولاد بردسیر

Row	Steel grade (standard)	Typical Types
1	Low carbon steel	D 15-2
2	Medium carbon steel	St 52-3
۳	High Strength Low Alloy	34CrMo4

صفحه: ۶ از ۱۱	ویرایش: ۰۰ تاریخ: ۱۳۹۶/۰۵/۱۰	عنوان: مشخصات محصولات میدکو	تهیه کننده: مدیریت برنامه ریزی، توسعه و تکنولوژی
---------------	---------------------------------	-----------------------------	---

### ۳- مشخصات محصولات شرکت فولاد بوتیای ایرانیان

#### جدول ۱۱ مشخصات محصول گندله بوتیا

<b>TFe</b>	
$\geq 66,1$	
<b>Pellet Size distribution</b>	
Pellet size 9 to 16 mm	Min 93 %
Pellet size under 5 mm	Max 5 %
<b>Compression Strength</b>	
minimum cold compression strength of pellet within 10-12 mm diameter	300 kg/p according to ISO standard

#### جدول ۱۲ مشخصات محصول آهن اسفنجی بوتیا

مشخصات محصول آهن اسفنجی بوتیا		
٪۹۲	درجه فلزی	۱
٪۱,۵	میانگین درصد کربن	۲
٪۸۵	درصد آهن (F <sub>total</sub> )	۳

#### جدول ۱۳ مشخصات محصول فولاد بوتیا

Row	Steel grade (standard)	Typical Types
1	Low carbon steel	St3ps St5sp

صفحه: ۱۱ از ۱۱	ویرایش: ۰۰	عنوان: مشخصات محصولات میدکو	تهیه کننده: مدیریت برنامه ریزی، توسعه و تکنولوژی
	تاریخ: ۱۳۹۶/۰۵/۱۰		

#### ۴- مشخصات محصولات شرکت فروسیلیس غرب پارس:

محصول به سه محدوده دانه بندی تقسیم می شوند: زیر ۳ میلیمتر، ۳-۱۰ میلیمتر و ۱۰ تا ۶۰ میلیمتر

جدول ۱۴ مشخصات فروسیلیس

C	Si	Al	Ca	Fe	P	S	درصد ترکیب در فروسیلیس
۰/۱	۷۳ تا ۷۸	۲ Max	۰/۵ Max	۱۹-۲۲	Max ۰/۰۳	Max ۰/۰۲	

جدول ۱۵ مشخصات میکروسیلیکا

SiO2	Al2O3	Fe2O3	C	Na2O	K2O	MgO	S	CaO	درصد ترکیب در میکروسیلیکا
۸۶ تا ۹۴	۰/۱ تا ۰/۴	۰/۲ تا ۱/۵	۰/۵ تا ۲/۵	۰/۴ تا ۱/۵	۱ تا ۳	۰/۵ تا ۲	۰/۱ تا ۰/۴	۰/۱ تا ۰/۵	

صفحه: ۸ از ۱۱	ویرایش: ۰۰ تاریخ: ۱۳۹۶/۰۵/۱۰	عنوان: مشخصات محصولات میدکو	تهیه کننده: مدیریت برنامه ریزی، توسعه و تکنولوژی
---------------	---------------------------------	-----------------------------	---

## ۵- مشخصات محصول شرکت زغال سنگ پابدانا

جدول 16 مشخصات محصول کارخانه فرآوری

Size Distribution (mm)	Ash (%)	Moisture (%)
0-37.5	10.5	<9



## ۶- مشخصات محصولات شرکت بابک مس ایرانیان

جدول 17 مشخصات محصول کارخانه کاتد مس

مشخصات محصول (%)		
Cu	۹۹/۹۹۹	LME Grade A

جدول 18 محصولات نهایی لوله مسی: لوله مستقیم، کوپل، پن کیک

شماره	قطر (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)	شماره	قطر (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)	شماره	قطر (میلیمتر)	ضخامت (میلیمتر)
۱	۱۹,۰۵	۱,۲۴	۱۳	۱۲,۷	۰,۵	۲۵	۹,۵۲	۰,۴
۲	۱۹,۰۵	۰,۹	۱۴	۱۲,۷	۰,۴	۲۶	۹,۵۲	۰,۳۵
۳	۱۸	۰,۷	۱۵	۱۲,۷	۰,۴	۲۷	۹,۵۲	۰,۳۳
۴	۱۶	۰,۹	۱۶	۱۲,۷	۰,۳۵	۲۸	۹,۵۲	۰,۶۳
۵	۱۵,۸۷	۱	۱۷	۱۲,۷	۰,۳۳	۲۹	۹,۵۲	۰,۷
۶	۱۵,۸۷	۰,۷	۱۸	۱۲,۷	۰,۷۵	۳۰	۷,۹۳	۰,۴۵
۷	۱۵,۸۷	۰,۶۳	۱۹	۱۲,۷	۰,۷	۳۱	۷,۹۳	۰,۵
۸	۱۵,۸۷	۰,۵	۲۰	۱۲	۰,۶	۳۲	۷,۹۳	۰,۶۳
۹	۱۵,۸۷	۰,۸	۲۱	۱۲	۰,۷۵	۳۳	۶,۳۵	۰,۷۵
۱۰	۱۵,۸۷	۰,۷۵	۲۲	۹,۵۲	۰,۷۵	۳۴	۶,۳۵	۰,۶۳
۱۱	۱۲,۷	۰,۶۳	۲۳	۹,۵۲	۰,۸	۳۵	۶,۳۵	۰,۵
۱۲	۱۲,۷	۰,۸	۲۴	۹,۵۲	۰,۵	۳۶	۶,۳۵	۰,۴۵