

میکروسیلیکا

اخذ گواهینامه فنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن :

محصول پودر میکروسیلیکای تولیدی شرکت صنایع فروآلیاژ ایران با ضوابط فنی مورد قبول این مرکز انطباق دارد و با رعایت دستورالعمل اجرایی مربوطه و در چهارچوب استاندارد آمریکایی (ASTM C1240) به منظور استفاده در بتن، ملات و ملات دوغابی (Grout) قابل قبول می باشد.

ترکیب شیمیایی (درصد وزنی عناصر):

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	C	Na ₂ O	K ₂ O	MgO	S	CaO	MnO	P ₂ O ₅	LOI	Moisture	pH
۹۰-۹۵	۰/۶-۱/۲	۰/۳-۱/۳	۰/۲-۰/۴	۰/۳-۰/۵	۰/۲-۰/۵	۰/۵-۲	۰/۰۴-۰/۰۸	۰/۵-۱/۵	۰/۰۲-۰/۰۷	۰/۰۴	۰/۴-۳	۰/۰۱-۰/۴	۶/۶-۸/۲

خواص فیزیکی:

نقطه ذوب °C	دانسیتته فله ای kg/m ³	وزن مخصوص gr/cm ³	ساختار	شکل ذرات	اندازه ذرات nm	سطح ویژه m ² /gr
۱۲۳۰	۲۸۰-۳۰۰	۱/۹-۲/۱	آمورف	کروی	۲۲۹	۲۰-۲۵

کاربردهای عمده:

- در صنایع ساختمانی (بتن و سیمان)
- در صنایع راه سازی برای تولید آسفالت های فوق مستحکم
- در صنایع شیمیایی برای تولید رنگ، رنگدانه و همچنین کود شیمیایی
- در صنایع پلیمر
- در صنایع نسوز
- عامل افزودنی به کامپوزیت های الیاف کربنی

بسته بندی:

- کیسه های بزرگ (Big Bag) ۷۵۰ کیلوگرمی
- کیسه های ۴۰ کیلوگرمی

تلفن فروش داخلی: ۸۸۶۷۲۱۷۳



دفتر مرکزی: تهران، خیابان کاندی، خیابان بیست و یکم، پلاک ۶، کد پستی: ۱۵۱۷۸-۶۴۶۱۳
 صندوق پستی: ۱۵۸۱۵/۳۱۶۹
 تلفن دفتر مرکزی: ۸۸۷۷۹۳۳۰، ۸۸۷۹۷۰۳۳
 کارخانه: استان لرستان، ازنا
 تلفن کارخانه: ۰۶۶۶۴۲-۲۳۰۹۴-۲۲۱۶۴
 وبسایت: www.iranferroalloys.com
 پست الکترونیک: info@iranferroalloys.com
 فکس دفتر مرکزی: ۸۸۸۸۲۰۴۳
 فکس کارخانه: ۰۶۶۶۴۲-۲۴۰۰۰۱



خواص فیزیکی و شیمیایی پودر میکروسیلیکای تولیدی شرکت صنایع فروآلیاژ ایران و مقایسه آن با استانداردهای مختلف

میکروسیلیکای تولیدی شرکت صنایع فروآلیاژ ایران ۱۳۸۸ - ۱۳۸۹	JIS A 6207 2000 (ژاپن)	EN 13263 2005 (اتحادیه اروپا)	ASTM C1240 2010 (آمریکا)	استاندارد ترکیب شیمیایی
٪۸۹/۸۳	حداقل ٪۸۵	حداقل ٪۸۵	حداقل ٪۸۵	سیلیس (SiO ₂)
٪۱/۳۱	حداکثر ٪۱/۵	حداکثر ٪۱/۵	-	اکسید آلومینیوم (Al ₂ O ₃)
٪۱/۱۲	حداکثر ٪۲	حداکثر ٪۲	-	اکسید آهن (Fe ₂ O ₃)
٪۱/۷۷	حداکثر ٪۲	حداکثر ٪۲	-	مجموع اکسیدهای کلسیم و منیزیم (CaO+MgO)
٪۰/۸۵	حداکثر ٪۲	حداکثر ٪۲	-	مجموع اکسیدهای سدیم و پتاسیم (K ₂ O+Na ₂ O)
٪۰/۴۲	-	-	-	کربن (C)
٪۰/۰۴	حداکثر ٪۰/۱	حداکثر ٪۰/۳	-	کلر (Cl)
۸/۴۷	۴-۸/۵	-	-	اسیدیته (pH)
٪۱/۵۹	حداکثر ٪۵	حداکثر ٪۴	حداکثر ٪۶	افت سرخ شدن (LOI)
٪۰/۲۴	حداکثر ٪۳	-	حداکثر ٪۳	رطوبت

میکروسیلیکای تولیدی شرکت صنایع فروآلیاژ ایران ۱۳۸۸ - ۱۳۸۹	JIS A 6207 2000 (ژاپن)	EN 13263 2005 (اتحادیه اروپا)	ASTM C1240 2010 (آمریکا)	استاندارد خواص فیزیکی
۲۰/۷۰	حداقل ۱۵	۱۵-۳۵	حداقل ۱۵	سطح ویژه (m ² /gr)
۳۱۳	-	-	-	چگالی توده‌ای (Kg/m ³)
۰/۵۸	-	-	حداکثر ۱۰	درصد باقیمانده روی الک ۴۵ میکرون
۱۴۲	حداقل ٪۹۵	-	حداقل ٪۱۰۵	اندیس پوزولانی ۷ روزه
۱۲۸	حداقل ٪۱۰۵	حداقل ٪۱۰۰	-	اندیس پوزولانی ۲۸ روزه



دفتر مرکزی: تهران، خیابان گاندی، خیابان بیست و یکم، پلاک ۶، کد پستی: ۱۵۱۷۸-۶۴۶۱۳
 صندوق پستی: ۱۵۸۱۵/۳۱۶۹
 تلفن دفتر مرکزی: ۸۸۷۷۹۳۳۰، ۸۸۷۹۷۰۳۳
 کارخانه: استان لرستان، ازنا
 تلفن کارخانه: ۰۶۶۶۴۲-۲۳۰۹۴-۲۲۱۶۴
 وبسایت: www.iranferroalloys.com
 پست الکترونیک: info@iranferroalloys.com

فکس دفتر مرکزی: ۸۸۸۸۲۰۴۳

فکس کارخانه: ۰۶۶۶۴۲-۲۴۰۰۱