

امکانات و مواد اولیه موجود در کارگاه مسابقات

ماسه سیلیسی مصنوعی با AFS No:62

ماسه سیلیسی طبیعی

بتونیت سدیمی

چسب سیلیکات سدیم

چسب فوران / اسید فسفریک

ماسه چراغی چسب ایران

گچ قالب‌گیری سفید سمنان

شمش A356

شمش آلومینیوم خالص تجاری

قالب فلزی استوانه ای (با ابعاد ذکر شده در سوال انجماد)

مواد خرد کننده با نام تجاری Dexil 60

مواد جوانه زای آلومینیوم Nucleant 2

مواد جوانه زا و بهساز Nucleant 11M

پوشش قالب با نام تجاری Dycoat 39

پودر تالک با نام تجاری Separit 55

پوشان قالب با نام تجاری Coveral 11

قرص گاز زدا با نام تجاری Degaser 200

فیلتر فومی SiC با ابعاد مختلف و در دو نوع 10bpi و 20bpi

پودر گرافیت

پودر ذغال

خاک اره

اگزوترم پودری

بوته های گرافیتی و SiC با سایزهای مختلف

درجه های آلومینیومی با سایزهای هر لنگه (۲۰×۲۰×۱۰)، (۲۵×۲۵×۱۰)، (۳۵×۳۵×۱۲) و (۲۵×۲۵×۱۵) سانتی‌متر

ابزار آلات متداول قالب‌گیری

کوره زمینی گازوئیلی با قابلیت ذوب حداکثر ۸۰ کیلوگرم چدن

کوره زمینی گازی با قابلیت ذوب حداکثر ۱۰ کیلوگرم چدن

کوره الکتریکی با ابعاد محفظه (۲۰*۲۰*۴۰)، (۳۰*۳۰*۵۰) و (۲۵*۲۵*۴۵) سانتی‌متر

میکسر پاروئی با حجم ۱۵ کیلوگرم ماسه

میکسر غلطکی با حجم ۱۰ کیلوگرم ماسه

مبرد: در صورت نیاز توسط خود گروه‌های تامین گردد

پیستوله

کپسول گاز نیتروژن و آرگون

کپسول گاز CO₂

کمپرسور هوا