

انواع فیلتر سرامیکی،  
انواع گرافیت چرب، کم و پر سولفور،  
انواع فروسیلیس، منگنز، کروم، منیزیم

عرضه کننده  
تخصصی

شرکت سایا ذوب کیمیا  
(مسئولیت محدود)

سایا ذوب کیمیا  
شماره ثبت: ۳۳۹

تأمین مواد اولیه مصرفی در ریخته گری همواره یکی از چالش برانگیزترین مسائل این واحدهای تولیدی بوده و گاهی با انتخابی غیراصولی هزینه های سنگینی را به قیمت تمام شده محصول تحمیل می نماید، از این رو بهتر است در تهیه این مواد به میزان جذب آن ها در ذوب و قیمت نهائی آن توجه کافی نمود. شرکت **سایا ذوب کیمیا** به عنوان همکار امین شما مفتخر است مرغوب ترین کالا را با کمترین هزینه در اختیار مصرف کنندگان محترم با عنوان مزیت رقابتی قرار دهد و در حال حاضر این شرکت، فعالیت خود را بر مجموعه های در حال توسعه ریخته گری متمرکز نموده تا بتواند خدمت بهتری را در این بخش ارائه نماید.



کاهش هزینه با کیفیتی بهتر و قیمتی کمتر  
مشاوره به هنگام خرید  
تحويل به موقع

آدرس: کیلومتر ۳۰ جاده تهران گرمسار، شهرک صنعتی عباس آباد، ساختمان فن آوری طبقه دوم، واحد ۲۱۵

☎ ۰۲۱-۵۵۳۱۷۰۰۰

☎ ۰۲۱-۵۵۰۶۱۵۰۰

☎ ۰۲۱-۵۵۰۶۵۹۹۶

☎ ۰۹۱۲۷۹۵۷۰۷۷

✉ ۳۳۹۳۱۶۵۶۸۹

🌐 [www.metals-abrasives.ir](http://www.metals-abrasives.ir)

✉ [aliakbari454545@yahoo.com](mailto:aliakbari454545@yahoo.com)

این مجموعه با همکاری بهترین تولید کنندگان مواد اولیه، ماشین آلات و تجهیزات ریخته گری داخلی و خارجی تحت عنوان **شرکت سایا ذوب کیمیا** صرفاً آماده عرضه محصولات ذیل می باشد.

### فلزات پایه (آلیاژی)



- ☞ نیکل
- ☞ قلع
- ☞ سیلیس متال
- ☞ منگنز متال
- ☞ کروم متال

### شمش فلزات پایه آهن



- ☞ چدن سفید
- ☞ چدن خاکستری
- ☞ چدن داکتیل
- ☞ چدن آلیاژی
- ☞ شمش فولادی
- ☞ بیلت

### فروآلیاژ خاص



- ☞ فرو وانادیوم
- ☞ فرو تیتانیوم
- ☞ فرو تنگستن
- ☞ فرو نیوبیوم
- ☞ فرو بور
- ☞ سیلیکو کلسیم (کازی)

### فروآلیاژهای متداول



- ☞ فرو سیلیس
- ☞ فرو سیلیکو منیزیم
- ☞ فرو سیلیکو منگنز
- ☞ انواع جوانه زا
- ☞ فرو منگنز (کم، متوسط و پرکربن)
- ☞ فرو کروم (کم و پرکربن)
- ☞ فرو فسفر

### تقویت کننده ماهیچه ریخته گری



- ☞ پوشان پایه آب
- ☞ پوشان پایه الکل
- ☞ چسب های سیلیکات
- ☞ رزین سرد و گرم
- ☞ گرافیت چرب

### افزودنی های کربنی ذوب



- ☞ کک نفتی خام RPC
- ☞ کک نفتی کلسینه CPC
- ☞ گرافیت کم سولفور GPC
- ☞ کک متالورژی
- ☞ آنتراسیت

### اصلاح کننده (دما، کیفیت و ذوب)



- ☞ انواع گاز زدا
- ☞ سرباره گیر
- ☞ ایزوترم
- ☞ آگزو ترم
- ☞ ماسه مجزا

### مواد معدنی



- ☞ بنتونیت
- ☞ سپاریت (تالک)
- ☞ پرلیت (سرباره گیر)
- ☞ کائولن
- ☞ فلورین
- ☞ ماسه کرومیت
- ☞ ماسه های چسبदार

علاقه مندان برای دریافت اطلاعات تکمیلی لطفاً به سایت شرکت سایا ذوب کیمیا مراجعه نمایند.



[www.metals-abrasives.ir](http://www.metals-abrasives.ir)

## آنالیز محصولات

فروسیلیس	Si	Al	P	S	C	Size mm
	70-80%	2%	0.05%	0.04%	0.2%	0-3×3-10×10-60

فروسیلیکومنیزیم	Si	Mg	Ca	Al	mm	Size mm
	43-48%	5-6.5	1/1 - 1/4	max 1.2	0.8 - 1	5-35×5-15×1-5

فروسیلیکومنگنز	Mn	Si	P	S	C	Size mm
	60-75%	14-19%	Max0.2%	Max0.2%	1.5-2.5%	10-100

فرومگنز پر کربن	Mn	C	Si	P	S	Size mm
	70-80%	6-8%	Max 1.5%	Max 0.3%	Max 0.03%	20-80

فرومگنز متوسط کربن	Mn	Si	C	P	S	Size mm
	75-80%	Max 1.5%	Max 1.5%	Max 0.2%	Max 0.03%	10-80

فرومگنز کم کربن	Mn	Si	C	P	S	Size mm
	Min78%	Max1.5%	Max0.5%	Max0.2%	Max0.03%	10-80

فروکرم کم کربن	Cr	C	Si	S	P	Size mm
	Min67%	0.02-0.06%	Max1.5%	Max0.03%	Max0.3%	10-80

فروکرم پر کربن	Cr	C	Si	S	P	Size mm
	60-65%	6-8%	Max2%	Max0.02%	Max0.3%	10-80

گرافیت پرسولفور (پترول کک)	C	S	Moisture	Ash	Size mm
	Min98.5%	Max0.5%	Max0.2%	0.5%	1-5

گرافیت کم سولفور	C	Sulphur	Ash	Vm	H	Moisture
	Min99.5%	Max0.05%	Max 0.5%	Max 0.3%	Max 0.01%	Max 0.4%

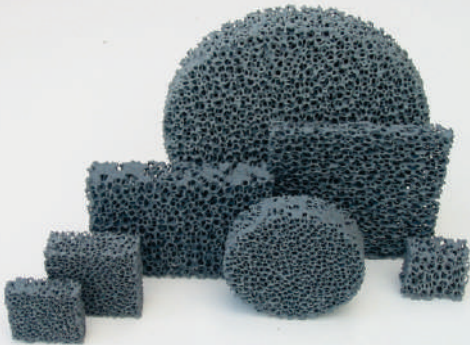
فرومولیبدن	Mo	Su	C	S	Si	Size mm
	60-65%	Max0.5%	0.10%	0.10%	1.50%	10-100

نیکل	Ni	Co	C	S	Fe	Origin
	99.8%	50 ppm	10 ppm	7 ppm	1 ppm	Canada

فرو واندیوم	V	Al	Si	S	C	P
	78-84%	0.5 %	1.5 %	0.05%	0.1 %	0.05%

## فیلترهای سرامیکی

مشخصات فنی	
جنس فیلتر	سیلیکون کارباید
رنگ	خاکستری
تخلخل (ppi)	۴۰ - ۸
بیشینه تحمل دما	1540°C
استحکام فشاری (Mpa)	۱
دانسیته حجمی (g/cm <sup>3</sup> )	0.55 ± 0.1

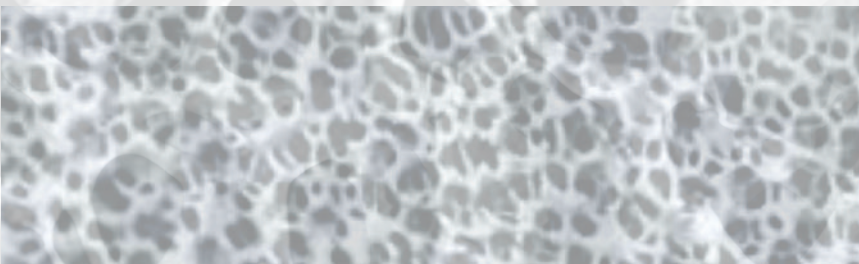
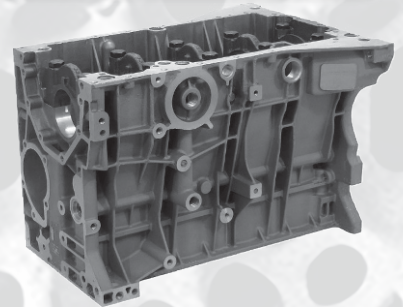
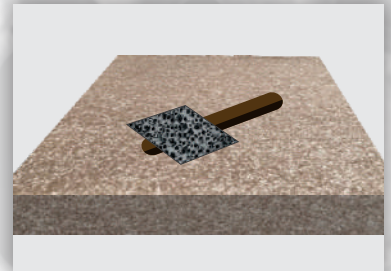


شرکت سایا ذوب کیمیا نزدیک به سه دهه سابقه در راستای بهینه‌سازی فرایند خطوط تولید قطعات ریخته‌گری، عرضه‌کننده انواع فیلترهای سرامیکی از نوع سیلیکون کارباید می‌باشد.

فیلترهای سرامیکی یکی از پر مصرف‌ترین تجهیزات در صنعت ریخته‌گری است که با قرار گرفتن در مسیر بارریزی ذوب، مانع از ورود ناخالصی مانند آخال، سرباره و ... به ساختار قطعه ریخته‌شده می‌شوند.

فیلترهای سرامیکی به رنگ خاکستری بوده و دارای استحکام فشاری بالا و مقاومت عالی در مقابل شوک‌های حرارتی و فاقد واکنش شیمیایی با مواد مذاب و نیز قابلیت تحمل تادمای بالای ۱۵۴۰ درجه سانتیگراد را دارد. کاربرد این نوع فیلترها قابلیت تصفیه حداکثر ناخالصی و قابلیت حذف آنها در مواد فلزی مذاب همچون چدن، برنج، برنز در هنگام بارریزی را دارد. از این رو مزایای استفاده از این نوع فیلترها کاهش ضایعات و افزایش کیفیت محصول نهایی می‌باشد. ضمن این که این نوع فیلترها، کارایی بیشتر نسبت به انواع فیلترهای اکسترودی در کنترل جریان مذاب و جلوگیری از کنده شدن یکنواخت قالب‌های ماسه‌ای، افزایش کیفیت نهایی در سطوح محصول ریخته‌گری و نقش پر شدن یکنواخت قالب را ایفا می‌کند.

Dimensions (mm)	10 ppi				20 ppi	
	capacity (kg)	flow rate (kg - sec)	capacity (kg)	flow rate (kg - sec)	capacity (kg)	flow rate (kg - sec)
	Gray casting		Sphero casting		Gray casting	
40 × 40 × 15	68	4	34	3	53	2
40 × 40 × 22	68	4	34	3	53	2
50 × 50 × 22	110	6	55	4	85	3
50 × 75 × 22	152	9	76	5	116	5
75 × 75 × 22	212	14	106	9	162	7
100 × 100 × 22	420	23	210	13	315	12
∅ × 40 × 20	64	4	39	3	49	2
∅ × 50 × 20	82	5	41	3	61	2
∅ × 60 × 20	112	7	56	4	37	3
∅ × 70 × 20	156	9	78	5	118	4
∅ × 80 × 20	200	12	100	7	150	6



### توجه:

فیلتر سرامیکی در اشکال و اندازه‌های مختلف مانند دایره، مربع و مستطیل و ... عرضه می‌گردد. یکی از فاکتورهای نام‌گذاری فیلتر، عدد تخلخل است که عبارتست از تعداد سوراخ در اینچ طولی هر فیلتر که این عدد از ۱۰ تا ۶۰ است و پر مصرف‌ترین نوع تخلخل آن از ۱۰ تا ۳۰ می‌باشد. برای معرفی فیلترهای سرامیکی لازم است ابعاد مقاطع بر حسب میلیمتر را به همراه عدد تخلخل مشخص نمود.

به طور مثال فیلتر مربع‌ای شکل با طول و عرض ۴۰ و قطر ۱۵ میلیمتر همراه با عدد تخلخل 10 ppi را به این صورت می‌نویسند: (40×40×15 . 10ppi)

و یا فیلتر دایره‌ای شکل با قطر ۸۰ به طول ۲۰ میلیمتر با تخلخل 20 ppi به این صورت می‌نویسند: (∅×80×20 . 20ppi)

آدرس: کیلومتر ۳۰ جاده تهران گرمسار، شهرک صنعتی عباس‌آباد، ساختمان فن‌آوری طبقه دوم، واحد ۲۱۵

☎ ۰۲۱-۵۵۳۱۷۰۰۰

☎ ۰۲۱-۵۵۰۶۱۵۰۰

☎ ۰۲۱-۵۵۰۶۵۹۹۶

☎ ۰۹۱۲۷۹۵۷۰۷۷

🌐 www.sayazob.ir

✉ aliakbari454545@yahoo.com

✉ ۳۳۹۳۱۶۵۶۸۹