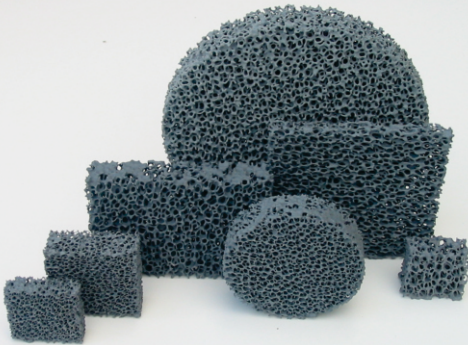


## فیلترهای سرامیکی

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

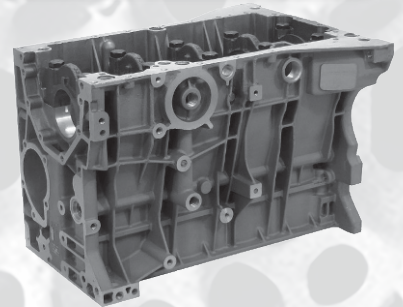
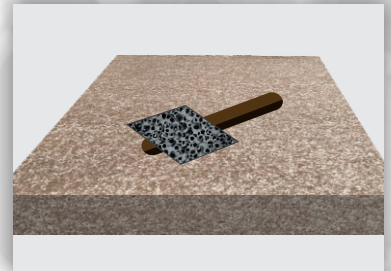


شرکت سایا ذوب کیمیا نزدیک به سه دهه سابقه در راستای بهینه‌سازی فرایند خطوط تولید قطعات ریخته‌گری، عرضه‌کننده انواع فیلترهای سرامیکی از نوع سیلیکون کارباید می‌باشد.

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