



شرکت آمیزه مواد آسیا

AMIJEH MAVAD E ASIA



نماینده رسمی فروش فوم فیلترهای سرامیکی از کمپانی KIEZ تکنولوژی ترکیه در ایران

شرکت آمیزه مواد آسیا با نزدیک به بیست سال سابقه در زمینه صنعت ریخته گری در حال حاضر و در راستای بهینه سازی فرآیند خطوط ریخته گری کشور نسبت به واردات بهترین نوع فیلترهای سرامیکی باتکنولوژی روز اروپا اقدام تا پاسخگوی یکی از معضلات این بخش از صنعت باشد.

فیلتر سرامیکی

فیلترهای سرامیکی وسایلی هستند که با قرارگرفتن در مسیر بارریزی ذوب مانع از ورود ناخالصی مانند اخال سرباره و ... به ساختار قطعه می گردد. فیلتر خوب برای کارایی بهتر لازم است از مقاومت مکانیکی و حرارتی بالایی در عملیات برخوردار باشد. همچنین لازم است فاقد واکنش شیمیایی با مذاب در هنگام بارریزی باشد فیلترهای KIEZ ترکیه که توسط آمیزه مواد آسیا وارد و پخش می گردد از این مزایا برخوردار می باشند.



این شرکت با رعایت فاصله زمانی قادر به ثبت سفارش اشکال، ابعاد و جنس های متنوع این فیلترها به مشتریان محترم می باشد، مهمترین مزیت فیلترهای سرامیکی این کمپانی دوام عالی، برگشتی کمتر قطعه در تولید به دلیل تحمل شرایط حرارتی مکانیکی یا ترمال شوک در طول زمان کاربری می باشد که دلیل این امر بکارگیری بهترین مواد اولیه با فرمولاسیون اختصاصی و بالاترین میزان نظارت و کنترل در فرآیند تولید فیلتر می باشد. KIEZ تکنولوژی متناسب با نقطه ذوب، جنس فلز و حساسیت مذاب و قطعات این فیلترها را در سه پایه مجزا تولید می کند که عبارتند از:

SCTEC. سیلیکون کاربایدی مناسب برای تصفیه مذاب چدن، برنج و برنز و ... به رنگ خاکستری

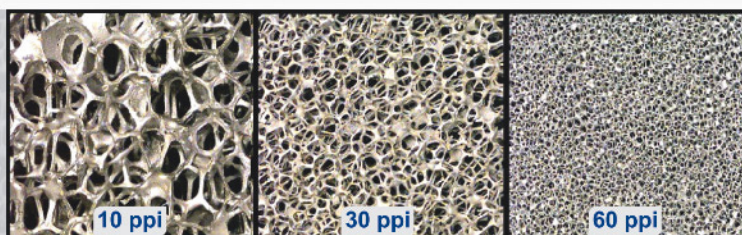
ZRTEC. زیرکونیومی مناسب برای تصفیه مذاب فولاد و به رنگ زرد متمایل به سفید

ALTEC. آلومینایی در دو نوع می باشد، نوع اول مناسب تصفیه مذاب آلومینیوم و نوع دوم برای ذوب قطعات حساس منیزیومی است

فیلتر سرامیکی در اشکال و اندازه های مختلف مانند دایره، مربع و مستطیل و ... عرضه می گردد. یکی از فاکتورهای نامگذاری فیلتر، عدد تخلخل است که عبارتست از تعداد سوراخ در اینچ طولی هر فیلتر که این عدد از ۱۰ الی ۶۰ می باشد، لیکن پرمصرف ترین نوع تخلخل از ۱۰ تا ۳۰ می باشد. برای شناسایی لازم است ابعاد مقاطع بر حسب میلیمتر را به همراه عدد تخلخل مشخص نمود، مثال: مربع و مستطیل: با طول X و عرض X ارتفاع همراه با عدد تخلخل مثلا 10 ppi (40 x 40 x 15, 10ppi) دایره با قطر مثلا 20 ppi

در ادامه به معرفی

انواع فیلتر می پردازیم.



فیلتر سرامیکی نوع سیلیکون کاربرد SCTEC

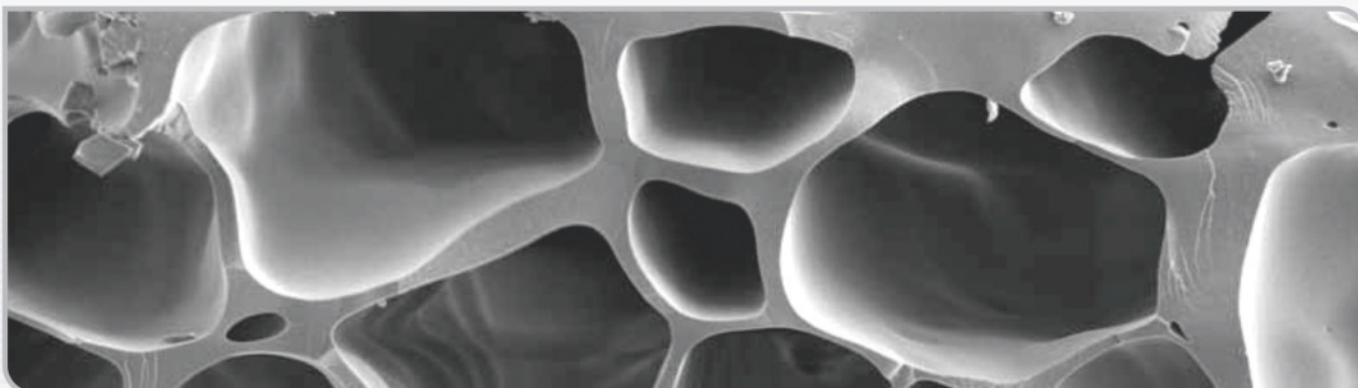
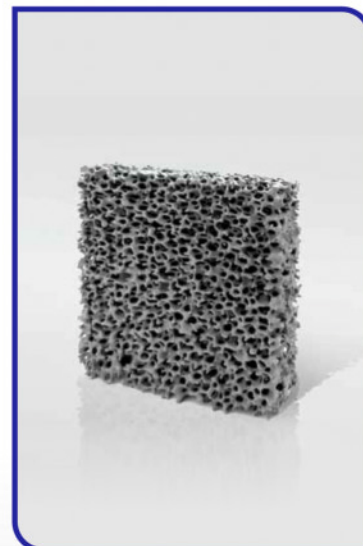


Technical Specification	
Content	Sic
Color	Gri
Porosity (ppi)	8-40
Temperature (max)	1530°C
Compressive Strenght (MPa)	1
Bulk Density (g/cm ³)	0.55 ± 0.1

این دسته از فیلترها از جنس سیلیکون کار باید با استحکام مکانیکی بالا و مقاومت به شوک های حرارتی عالی و قابلیت استفاده تا دمای بالای ۱۴۵۰ درجه سانتیگراد به رنگ خاکستری و برای تصفیه چدن، برنج، برنز و قابلیت حذف و تصفیه حداکثر ناخالصی در این مواد فلزی را دارد. برخی از مزایای استفاده از فیلترها که موجب کاهش ضایعات و افزایش کیفیت محصول نهایی می گردد عبارتند از: کارایی بیشتر به خصوص نسبت به انواع اکسترودی کنترل جریان مذاب و جلوگیری از کنده شدن یکنواخت قالب های ماسه ای، افزایش کیفیت نهایی (مخصوص سطح) پر شدن یکنواخت قالب مشخصات کلی این فیلترها عبارتند از:

مشخصات ابعادی

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 x 40 x 15	68	4	34	3	53	2
40 x 40 x 22	68	4	34	3	53	2
50 x 50 x 22	110	6	55	4	85	3
50 x 75 x 22	152	9	76	5	116	5
75 x 75 x 22	212	14	106	9	162	7
100 x 100 x 22	420	23	210	13	315	12
∅ x 40 x 20	64	4	39	3	49	2
∅ x 50 x 20	82	5	41	3	61	2
∅ x 60 x 20	112	7	56	4	87	3
∅ x 70 x 20	156	9	78	5	118	4
∅ x 80 x 20	200	12	100	7	150	6



ZRTEC فیلتر سرامیکی زیر کونیومی

این دسته از فیلترها به رنگ نخودی و یا زرد مایل به سفید و تحمل حرارت تا ۱۷۰۰ درجه سانتیگراد را دارا می باشد. تصفیه فولاد از اخال، کنترل یکنواخت ذوب رسانی سبب کاهش عیوب گردیده بخصوص در فولادهایی که با نیکل و کبالت و فلزات گرانبها شارژ می گردند. بکارگیری این محصول تاثیر بسزایی در کاهش خوردگی، عیوب و ... می گذارد. این فیلتر تمایل فولاد سازان را برای تصفیه انواع آلیاژهای فولاد از جمله فولادهای ضد زنگ به خصوص پایه کبالت و نیکل که اولاً به دلیل گرانی فلزات پایه امکان خطا در تولید خسارت زیادی به بار می آورد و ثانیاً حساسیتی که کاهش کیفیت و تاثیر اخال در تولید فولاد ایجاد می کند روز به روز افزایش داده است. مشخصات فنی این فیلترها به شرح زیر است:



Technical Specification

Content	ZrO ₂
Color	yellow - white
Porosity (ppi)	8-20
Temperature (max)	1750°C
Compressive Strength (MPa)	1.5
Bulk Density (g/cm ³)	1.25 ± 0.1

مشخصات ابعادی



Dimensions (mm)	10 ppi	
	capacity (kg)	flow rate (kg-sec)
40 x 40 x 15	39	1.7
40 x 40 x 22	39	1.7
50 x 50 x 22	55	2.6
50 x 75 x 22	72	39
75 x 75 x 22	80	5.7
100 x 100 x 22	120	9.8
∅ x 40 x 20	25	1.5
∅ x 50 x 20	46	2
∅ x 60 x 20	69	2.8
∅ x 70 x 20	94	3.9
∅ x 80 x 20	110	5



شرکت آمیژه مواد آسیا دارنده گواهینامه در مدیریت کیفیت و رضایت مندی مشتری در عرضه فیلترهای سرامیکی در ایران



فیلتر سرامیکی آلومینایی

ALTEC1

این دسته از فیلترهای سرامیکی با پایه آلومینا تولید و به رنگ سفید و با تحمل حرارت حداکثر ۱۲۰۰ تا ۱۳۰۰ درجه سانتیگراد می باشند. استفاده از این فیلترها امروزه بسیار ضروری به حساب آمده و علت آن نخست حساس بودن آلومینیوم و در مرحله بعدی آلیاژهای آن و تاثیری که حضور منیزیوم و پیرو آن اکسیدهایی است که با ورودشان به قالب، کیفیت قطعه را کاهش می دهند. امروزه ریخته گران قطعات دقیق آلومینیومی کاری بدون فیلتر انجام نمی دهند، فیلتر سرامیکی آلومینایی در دو دسته عرضه می گردد که عبارتند از: ALTEC1 مناسب برای تولید قطعات حساس معمولی با مشخصات زیر

مشخصات ابعادی

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 x 40 x 15	68	4	34	3	53	2
40 x 40 x 22	68	4	34	3	53	2
50 x 50 x 22	110	6	55	4	85	3
50 x 75 x 22	152	9	76	5	116	5
75 x 75 x 22	212	14	106	9	162	7
100 x 100 x 22	420	23	210	13	315	12
Ø x 40 x 20	64	4	39	3	49	2
Ø x 50 x 20	82	5	41	3	61	2
Ø x 60 x 20	112	7	56	4	87	3
Ø x 70 x 20	156	9	78	5	118	4
Ø x 80 x 20	200	12	100	7	150	6

ALTEC1



Technical Specifications

Content	Al ₂ O ₃
Color	White
Porosity (ppi)	10-60
Temperature (max)	1280 C
Compressive Strenght (MPa)	0.8
Bulk Density (g/cm ³)	0.45 ± 0.1



ALTEC2

در شرایطی که مذاب حاوی آلیاژهای خاص آلومینیوم، قطعه حساس و دمای ذوب نزدیک ۱۴۰۰ درجه سانتیگراد باشد استفاده از نوع ALTEC2 فیلتر با تخلل ۳۰ تا ۶۰ توصیه می گردد که مشخصات آن به صورت زیر است:

Technical Specifications	
Content	Al2O3
Color	White
Porosity (ppi)	30-60
Temperature (max)	1200°C
Compressive Strenght (MPa)	0.8
Bulk Density (g/cm ³)	0.45 ± 0.1

Dimensions		Height (mm)	Porosity (mm)	flow rate (kg/min)	capacity (ton)
inc	mm				
7 x 7	178 x 178	50	30 x 60	20 - 80	8
9 x 9	229 x 229	50	30 x 60	25 - 125	10
12 x 12	305 x 305	50	30 x 60	50 - 240	15
15 x 15	381 x 381	50	30 x 60	70 - 360	25
17 x 17	432 x 432	50	30 x 60	100 - 480	30
20 x 20	508 x 508	50	30 x 60	270 - 530	35
23 x 23	584 x 584	50	30 x 60	360 - 700	40
26 x 26	660 x 660	50	20 x 30	550 - 900	50

مشخصات ابعادی

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان فداییان اسلام، روبروی



نمایندگی سایپا، بین کوچه ۲۳ و ۲۴، پلاک ۴۷۲، طبقه ۲



تلفن: ۵۵۳۳۵۴۰۳ - ۵۵۰۶۲۷۴۶ - ۵۵۰۷۲۱۸۶ - ۵۵۰۷۲۱۸۷



فکس: ۵۵۳۳۸۱۰۲، همراه: ۰۹۱۲ ۷۹۵۷۰۷۷ - ۰۹۱۲ ۱۰۳۱۹۸۰



Website : WWW.ACAST.IR



Email : info@ACAST.ir



Skype : Ali Akbari



Viber : 09127957077