

دانه عایق

توصیف کلی:

دانه های عایق محصولات نسوز سبک با هدایت حرارتی کم می باشند. شرکت صنایع دیرگداز آمل انواع مختلفی از دانه های عایق (سری SD-IA) را بر پایه ترکیبات آلومینو سیلیکاتی و با محتوای اکسید آهن کم تولید می نماید.

ویژگی های فنی این محصولات شامل موارد زیر است:

پایداری حرارتی بالاتر نسبت به سایر مواد سبک همچون پرلیت، ورمیکولیت و بعضی الیاف سرامیکی، هدایت حرارتی کم، استحکام مناسب، خلوص بالا و مقدار کم اکسید آهن، مقاومت مناسب در محیط های شیمیایی خورنده و کاهنده (منوکسید کربن و غیره) و ایمنی در استفاده.



انواع کاربرد:

- بعنوان ماده اولیه در نسوزهای یکپارچه همچون جرم نسوز عایق
- بعنوان ماده پرکننده در بلوک های سبک و اجزای کوره های صنعتی
- بعنوان ماده پوشش دهنده در ریخته گری فلزات آهنی و غیر آهنی

مشخصات فنی:

این محصولات در مشخصات فنی متفاوت به لحاظ محتوای آلومینا و دانسیته ارائه شده و در اندازه ذرات متفاوت ۰-۱، ۱-۳، ۳-۵ و ۵-۸ میلی متر موجود می باشند. ضمناً محصولات جدید مطابق با درخواست های فنی و نیازهای طراحی ویژه درخواستی مشتریان برای انواع کاربردهای صنعتی قابل تولید است.

داده های زیر بیانگر مقادیر متوسط از خواص کیفی برای انواع محصولات بوده، که ضمناً دارای محدوده تغییرات معمول می باشند.

شاخص	واحد	SD-IA 401	SD-IA 402	SD-IA 601	SD-IA 602
دمای سرویس	°C	۱۴۰۰	۱۴۰۰	۱۵۵۰	۱۵۵۰
دانسیته تراکمی (ذرات درشت / ریز)	g/cm ³	۰/۰-۷۰/۵۵	۱/۱۰-۰/۹۰	۰/۰-۸۰/۶۵	۱/۱۰-۰/۹۰
تغییرات طولی پایدار	%	≤۱	≤۱	≤۱/۵	≤۱/۵
	شرایط	۱۳۵۰°C ۲۴ ساعت	۱۳۵۰°C ۲۴ ساعت	۱۵۰۰°C ۲۴ ساعت	۱۵۰۰°C ۲۴ ساعت
آنالیز شیمیایی (%)	Al ₂ O ₃	≥۴۰	≥۴۰	≥۶۰	≥۶۰
	SiO ₂	≤۵۵	≤۵۵	≤۳۶	≤۳۶
	Fe ₂ O ₃	≤۱	≤۱	≤۱	≤۱
اندازه ذرات موجود (میلی متر)		۰-۱، ۱-۳، ۳-۵، ۵-۸			