

دیرگداز آمل

نسوزهای عایق

مشخصات فنی

دانه عایق

توصیف کلی:

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

مشخصات فنی:

این محصولات در مشخصات فنی متفاوت به لحاظ محتوای آلومینیا و دانسیته ارائه شده و در اندازه ذرات متفاوت ۱-۳، 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.

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 آلومینیو 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.



SD-IA 602	SD-IA 601	SD-IA 402	SD-IA 401	واحد	شاخص
۱۵۵۰	۱۵۵۰	۱۴۰۰	۱۴۰۰	°C	دماهی سرویس
۱/۱۰ -۰/۹۰	۰/۸۰ -۰/۶۵	۱/۱۰ -۰/۹۰	۰/۷۰ -۰/۵۵	g/cm³	دانسیته تراکمی (ذرات درشت / ریز)
≤ ۱/۵	≤ ۱/۵	≤ ۱	≤ ۱	%	تغییرات طولی پایدار
۱۵۰۰ °C ساعت ۲۴	۱۵۰۰ °C ساعت ۲۴	۱۳۵۰ °C ساعت ۲۴	۱۳۵۰ °C ساعت ۲۴	شرایط	
≥ ۶۰	≥ ۶۰	≥ ۴۰	≥ ۴۰	Al₂O₃	
≤ ۳۶	≤ ۳۶	≤ ۵۵	≤ ۵۵	SiO₂	آنالیز شیمیایی (%)
≤ ۱	≤ ۱	≤ ۱	≤ ۱	Fe₂O₃	
۵-۸، ۳-۵، ۱-۳، ۰-۱				اندازه ذرات موجود (میلی متر)	