

نسوزهای مونولیتیک عایق

توصیف کلی:

نسوزهای مونولیتیک عایق، محصولات نسوز سبک با هدایت حرارتی کم می‌باشند. این محصولات بطور گسترده‌ای بعنوان لایه‌های محافظ حرارت همچون لایه نسوز عایق مستقیم، ولایه نسوز عایق پشتیبان در واحدهای صنعتی دما بالا مورد استفاده قرار گرفته و موجب بهبود حفظ انرژی، کاهش سوخت مصرفی و کاهش وزن سازه می‌شوند.

شرکت صنایع دیرگداز آمل این محصولات را در انواع متفاوت ریختنی و پاشیدنی برای دمای کاری تا ۱۵۰۰ درجه سانتیگراد تولید می‌کند. این محصولات شامل ترکیبات با دانسیته متوسط، کم و یا خیلی کم و با سیستم اتصال هیدرولیک بوده که همچنین با مقادیر متفاوت آلومینا، اکسید آهن و هدایت حرارتی ارائه می‌شوند. جرم‌های عایق حرارت با استفاده از دانه‌های سبک متفاوت همچون پرلیت و دانه‌های زینتری با پایداری حرارتی بالا ساخته می‌شوند. دانه‌های سبک زینتری با آلومینای بالا و مقدار اکسید آهن کم در ساخت جرم‌های عایق با خلوص بالا و مقاومت به خوردگی شیمیایی بالا در اتمسفرهای کاهنده (مونوکسید کربن، هیدروژن) و تا دمای ۱۵۰۰ درجه سانتیگراد مورد استفاده قرار می‌گیرند.

مزایا و مشخصات:

استحکام مکانیکی، مقاومت به سایش، مقاومت به خوردگی شیمیایی بالا، خواص رئولوژیکی و یکنواختی مناسب و قابلیت نصب آسان.

انواع کاربردها:

نسوزهای مونولیتیک عایق در واحدهای حرارتی متفاوت کاربردهای صنعتی زیر مورد استفاده قرار می‌گیرند.

☒ شیمیایی و پتروشیمی (الفین، متانول)

☒ فلزات آهنی (گندله سازی سنگ آهن، احیاء مستقیم سنگ آهن، فولاد، چدن)

☒ فلزات غیر آهنی (آلومینیم، مس)

☒ سرامیک (کاشی، پیرسلان، شیشه، سیمان)

مشخصات فنی:

داده‌های زیر بیانگر مقادیر متداول متوسط از خواص فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی برای انواع نسوزهای مونولیتیک عایق می‌باشند. ضمناً محصولات جدید مطابق با درخواست‌های فنی و نیازهای طراحی ویژه درخواستی مشتریان برای انواع کاربردهای صنعتی قابل تولید است.

Chemical Analysis (%)				T.C (W/m.k)		P.L.C (%)	C.C.S (kg/cm ²)		B.D (g/cm ³)	S.T	شاخص
SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	Al ₂ O ₃	۱۰۰۰°C	۶۰۰°C	۱۰۰۰°C	۱۰۰۰°C	۱۱۰°C	۱۱۰°C	(°C)	کد
۴۳	۲	۲۰	۳۰	۰/۲۰	۰/۱۶	۱/۵	۱۲	۱۵	۰/۷۰	۱۱۰۰	SD-IC11/1
۴۷	۱/۵	۱۶	۳۰	۰/۲۶	۰/۲۲	۱	۱۵	۲۵	۰/۸۸	۱۱۰۰	SD-IC11/2
۴۱	۸	۱۶	۳۰	۰/۲۹	۰/۲۵	۱/۲	۱۷	۲۵	۰/۸۸	۱۱۰۰	SD-IC11/3
۳۷	۱/۵	۱۶	۴۰	۰/۲۸	۰/۲۴	۱	۲۵	۳۵	۱/۰۴	۱۲۵۰	SD-IC12/1
۳۷	۱/۵	۱۶	۴۰	۰/۳۵	۰/۳۰	۰/۷	۳۰	۵۰	۱/۲	۱۲۵۰	SD-IC12/2
۳۸	۱/۵	۱۲	۴۵	۰/۴۵	۰/۴۰	۰/۵	۴۰	۷۰	۱/۴۴	۱۳۵۰	SD-IC13
۳۷	۱/۵	۸	۵۰	۰/۵۱	۰/۴۵	۰/۵	۵۰	۸۰	۱/۵۲	۱۴۵۰	SD-IC14
۳۰	۱	۷	۶۰	۰/۵۵	۰/۵۰	۰/۴	۵۰	۸۰	۱/۵۲	۱۵۵۰	SD-IC15/1
۳۰	۱	۷	۶۰	۰/۶۱	۰/۵۴	۰/۳	۱۰۰	۱۵۰	۱/۷	۱۵۵۰	SD-IC15/2