



آجرهای عایق حرارتی سبک

آجرهای عایق سبک مطابق با استاندارد JM/ASTM و از خاک نسوز با خلوص بالا (به همراه آلومینا برای محصولات با دمای بالاتر) ساخته می شوند. این آجرها شامل ترکیباتی از مواد آلی می باشند. این مواد آلی به دقت درجه بندی شده اند و در طی فرآیند تولید سوخته و خارج می شوند و در داخل آجر تخلخل یکنواخت و کنترل شده ایجاد می نمایند. هر یک از گریدهای آجر به گونه ای فرموله بندی شده اند که قادر به تحمل شرایط دمایی تعریف شده برای آن می باشند. آجرهای قابل عرضه توسط این شرکت وارداتی بوده و انتخاب کالا پس از انجام آزمایشات کیفی انجام شده است.

طبقه بندی دمایی آجرهای عایق

کلاسهای دمایی استاندارد آجرهای عایق به شرح جدول روبه رو می باشند:
ویژگی ها:

- هدایت حرارتی پایین و ذخیره سازی گرمایی کم
- گرمای ویژه پایین
- مقدار ناخاصی پایین
- استحکام بالا و ابعاد دقیق
- مقاومت بسیار خوب در مقابل شوک حرارتی
- مقاومت در برابر خرد شدن بالا

کاربردها:

- عایق نسوز پشتیبان در انواع کوره های صنعتی
- قرار گیری مستقیم در معرض حرارت در لایه اول کوره ها

زمینه های کاربرد:

صنایع آهن و فولاد، نفت و پترو شیمی، سرامیک، شیشه، شیمیایی، نیروگاهی و.....

مدل	دما (°C)
TM/JM20	۱۱۰۰
TM/IM	۱۲۶۰
TM/JM26	۱۴۳۰
TM/JM28	۱۵۴۰
TM/JM30	۱۶۵۰
TM/JM32	۱۷۶۰

جدول مشخصات آجرهای عایق حرارتی

Item	JM-23	JM-26	JM-28	JM-30	JM-32
Classification temperature (°C)	1260	1430	1540	1650	1760
Bulk density(g/cm ³)	0.6	0.8	0.9	1	1.2
Reheating linear change (°C/%) CT-30 °C×12h	1230-0.8	1400-0.8	1510-0.8	1620-.9	1700-0.9
Thermal conductivity (W/m.k)	400°C	0.18	0.27	0.32	0.41
	400°C	0.21	0.29	0.34	0.43
	800°C	0.26	0.33	0.36	0.44
	1000°C	-	0.37	0.38	0.45
Chemical Analysis(%)	Al ₂ O ₃	38-40	52-55	60-65	70-75
	Fe ₂ O ₃	1	1	1	0.5
Standard size	230×114×76/64mm				