

مشخصات فنی آجر شاموتی

نوع خاک: خاک نسوز شاموت (Fireclay)

نوع آجر: آجر شاموتی (Fireclay brick)

نوع پخت: پخت در دمای بالا (بین 1300 تا 1500 درجه سانتیگراد)

ترکیبات شیمیایی: $SiO_2: 50-60\%$, $Al_2O_3: 25-35\%$, $Fe_2O_3: 2-5\%$, $TiO_2: 1-2\%$, $CaO: 0.5-1\%$, $MgO: 0.5-1\%$, $K_2O+Na_2O: 0.5-1\%$

مشخصه	مقدار آجر نما پارس	مقدار استاندارد ایران (ISIRI 7)	توضیحات
مقاومت فشاری (سرد)	35 - 45 MPa	حداقل 30 MPa	مقاومت آجر در برابر بارهای فشاری در دمای پایین است
مقاومت فشاری (گرم)	30 - 35 MPa	حداقل 25 MPa	مقاومت آجر در برابر بارهای فشاری در دماهای بالا است
جذب آب	4 - 7%	8 - 10%	میزان آبی که آجر می تواند جذب کند. جذب آب پایین تر به معنای مقاومت بهتر است
تخلخل ظاهری	14 - 16%	حداکثر 28%	درصد فضای خالی در آجر. تخلخل کمتر معمولاً به معنای مقاومت بیشتر است
تحدب و تعقر	تحدب 0.5 تعقر 1	تحدب 1 تعقر 2	میزان انحنای بیرونی و درونی سطح آجر
مقاومت در برابر شوک حرارتی	سیکل 25 - 30	حداقل 15 سیکل	توانایی آجر در مقاومت در برابر تغییرات ناگهانی دما بدون ترک خوردن یا شکستن
دیرگدازی تحت بار	+1650°C	1550 - 1600°C	حداکثر دمای که آجر می تواند در آن، بدون تغییر شکل یا تخریب مقاومت کند
هدایت حرارتی	0.5 - 1.1W/(m*K)	0.6 - 1.2W/(m*K)	میزان انتقال حرارت از طریق آجر. هدایت حرارتی پایین تر به معنای عایق حرارتی بهتر
دانسیته	1900 - 2100kg/m ³	1800 - 2200kg/m ³	جرم آجر در واحد حجم. دانسیته بالاتر معمولاً به معنای مقاومت بیشتر است
مقاومت در برابر سایش	بسیار زیاد	زیاد	توانایی آجر در مقاومت در برابر سایش و خراشیدگی ناشی از تماس با مواد دیگر
مقاومت در برابر مواد شیمیایی	عالی	متوسط (به جز مواد قلیایی)	توانایی آجر در مقاومت در برابر خوردگی و تخریب ناشی از مواد شیمیایی مختلف
ضریب انبساط حرارتی	$C \cdot 3 - 5 \times 10^{-6}$	$C \cdot 4 - 6 \times 10^{-6}$	میزان تغییر ابعاد آجر در اثر تغییر دما

نکات مهم در مورد جدول اطلاعات فنی آجر شاموتی:

- تمامی تست ها و آزمایشات ارائه شده در این جدول با استناد به استاندارد ملی ایران شماره 7 مربوط به آجر و همچنین با بهره گیری از روش ها و تجهیزات پیشرفته در واحد نظارت کیفی شرکت آجر نما پارس انجام پذیرفته است.
- در جدول، از واحدهای استاندارد بین المللی (SI) و واحدهای متداول در صنعت آجر شاموتی استفاده شده است. برای هر ویژگی، واحد اندازه گیری مربوطه مشخص شده است.
- برخی از ویژگی های آجر شاموتی، مانند مقاومت فشاری و هدایت حرارتی، ممکن است در طول زمان و در اثر قرار گرفتن در معرض دماهای بالا و شرایط محیطی تغییر کنند.
- این نکات و راهنما به عنوان یک راهنمای کلی ارائه شده اند و نمی توانند جایگزین مشاوره تخصصی در زمینه انتخاب و استفاده از آجرهای شاموتی باشند.
- در صورت نیاز به راهنمایی در انتخاب و خرید آجر شاموتی برای کاربردهای خاص و حساس، با یک متخصص مشورت کنید.
- نصب صحیح و نگهداری مناسب آجر شاموتی برای عملکرد بهینه و طول عمر طولانی آن ضروری است.

"کارشناسان ما در آجر نما پارس با افتخار آماده اند تا در انتخاب بهترین آجر برای پروژه شما، همراه و راهنمایان باشند"

"تماس بگیرید و از مشاوره رایگان ما بهره مند شوید"



فرم درخواست تماس رایگان

021-22642935 | 021-22643971

0912-2252026

پاسخگویی
۷ روز هفته ۲۴ ساعته



Office: Tehran, Shariati St, Yakhchal St, NO82 Unit 3

Factory number one: Tehran, Varamin, Khorin

Factory number two: Tehran, Varamin, Cheramshar

دفتر فروش: تهران، خیابان شریعتی، خیابان یخچال، پلاک ۸۲ واحد ۳

کارخانه شماره یک: تهران، ورامین، خورین

کارخانه شماره دو: تهران، ورامین، چرمشهر

