

المواد الحرارية

بطانات الأفران والقمائن والمنشآت عالية الحرارة

- المختارة وفقا لدرجة حرارة الخدمة والجو وا
- الإسبنيل المغنيسي، وطوب الألومينا العالي و
الحرارة العالية، بما في ذلك الطوب الإسبنيل.
المواد الحرارية للتطبيقات الصناعية ذات درجا

حالة المخزون: توريد المشروع • مدة التوريد: الأشكال القياسية 3 - 5 أسابيع؛ الأشكال الخاصة والقوالب معروضة عند الطلب

المزايا الرئيسية

- فئة المنتج مختارة بحسب درجة حرارة الخدمة والجو والهجوم الكيميائي
- الإسبنيل المغنيسي الخالي من الكروم لمناطق الاحتراق في القمائن الأسمنتية
- الطوب المشكل على أشكال الأفران ISO بالإضافة إلى الأشكال الخاصة المقطوعة بالرسم
- صحائف بيانات التركيب، منحنيات التسخين والدعم في حساب الكميات

الأنواع والتكوينات

النوع	المواصفة
طوب الإسبنيل المغنيسي	المنطقة المحترقة والدور الانتقالي لأفران الأسمنت الدوارة، خالية من الكروم، مقاومة عالية للصدمة الحرارية
طوب الألومينا العالي	بطانة مدخل القمينة، والتسخين المسبق والفرن، AlO 80% / 70% / 60%
طوب الطين الناري والعازلة	بطانات احتياطية ودورات عازلة، درجات ذات توصيل حراري منخفض
القوالب الكثيفة والقليلة الأسمنت	أنابيب الحارقات، أغطية القمائن، أسقف المبردات، بطانات المغرفة والمصفاة، الخلطات القابلة للضخ والرش
الملاط والخلطات الجاهزة والرشية	ملاط الوصلات، كتل الرشم البلاستيكية والخلطات الرشية لأعمال الإصلاح
الألياف السيراميكية والعزل	بطانية، لوح ووحدة لعزل الوجه الساخن ووصلات التمدد

المواصفات

الخاصية	القيمة
درجة حرارة الخدمة	حتى 1700 °C حسب فئة المنتج
الإسبنيل المغنيسي	خال من الكروم، قوة السحق البارد 45 - 70 N/mm²، AlO 5 - 10%، MgO 90 - 95%
الألومينا العالي	المسامية الظاهرة 16 - 20%، مقاومة الانصهار تحت الحمل > 1450 °C، AlO 60 - 80%
القوالب	درجات كثيفة، قليلة الأسمنت وفائقة القلة الأسمنت، بالحجم الأقصى 3 - 6 mm، التركيب بواسطة الصب أو الضخ أو الرش
الأشكال	الأشكال القياسية لأفران ISO، الطوب القوسي والوتدي، والأشكال الخاصة المقطوعة حسب الرسم

المواصفات القياسية

ISO 5417 shapes, ASTM C133 cold crushing strength, ASTM C20 porosity and density, ISO 1893 refractoriness under load, EN 993 series test methods

القطاعات التي نخدمها

الأسمنت, الفولاذ والمسابك, الزجاج والجير, الطاقة, البتروكيماويات, التحويل إلى الطاقة

التطبيقات النموذجية

- احتراق القمينة الدوارة للأسمنت، المناطق الانتقالية والمدخل
- أبراج التسخين المسبق، أغطية القمائن ومبردات الكلنكر
- مغارف الفولاذ، الإسلات والأفران المعادة التسخين
- قمائن الجير والزجاج
- بطانات الغلايات والمحرقة
- مسخنات البتروكيماويات وأكوام الاحتراق