حائز على شهادة الايزو رقم 9001

مايكرو سيليكا

مادة إسمنتية مضافة في الخرسانة عالية الأداء

وصف المنتج :

بودرة ناعمة، يتراوح لونها عادةً بين الرمادي والأبيض المائل للرمادي ، تتكون بشكل أساسي من ثاني أكسيد السيليكون (SiO_2)، مع كميات ضئيلة من أكاسيد أخرى مثل أكسيد الألمنيوم (Al_2O_3)، وأكسيد الحديد (Fe_2O_3)، وأكسيد الكالسيوم (CaO).

المميزات :

- تحسين المقاومة
- زيادة المتانة
- تحسين قابلية التشغيل
- تقليل حرارة الإماهة
- الاستدامة البيئية

الاستخدامات :

1. إنتاج الخرسانة:

تُستخدم الميكروسيليكا بشكل شائع كمادة إسمنتية مضافة في الخرسانة عالية الأداء، والخرسانة مسبقة الصب، والخرسانة المرشوشة، وغيرها من التطبيقات التي تتطلب مقاومة عالية ومتانة فائقة.

2. المواد الحرارية:

تُستخدم كمادة مالئة ورابطة في المواد الحرارية، لتحسين خصائصها الحرارية والميكانيكية.

3. الخرسانة المرشوشة (Shotcrete):

تعمل الميكروسيليكا على تحسين أداء الخرسانة المرشوشة من خلال تعزيز الالتصاق، وتقليل ارتداد المواد أثناء الرش، وزيادة المتانة.

4. تدعيم آبار النفط (Oil Well Cementing):

تُستخدم في عمليات إسمنتة آبار النفط لتحسين مقاومة وسلامة الأغلفة الإسمنتية في آبار النفط والغاز.

الخصائص الفيزيائية :

الخاصية	طريقة الاختبار	النتيجة	حدود المطابقة
مقاومة الضغط بعد 7 أيام (N/mm^2)	ASTM C109	33	--
مقاومة الضغط للخلطة المرجعية بعد 7 أيام (N/mm^2)	ASTM C109	30	--
مؤشر النشاط بعد 7 أيام (%)	ASTM C311	110	105 كحد أدنى
نسبة الرطوبة (%)	ASTM C311	0.02	3.0 كحد أقصى
نسبة المتبقي على منخل 45 ميكرون (%)	ASTM C430	0.8	3.0 كحد أقصى
الكثافة (Mg/m^3)	ASTM C430	2.620	--

الخصائص الفيزيائية :

الخاصية	طريقة الاختبار	النتيجة	حدود المطابقة
ثاني أكسيد السيليكون (SiO_2) (%)	ASTM C114	98.5	85.0 كحد أدنى
الفقد بالحرق (%)	ASTM C114	0.84	6.0 كحد أقصى
أكسيد الصوديوم (Na_2O) (%)	ASTM C114	0.48	--
أكسيد البوتاسيوم (K_2O) (%)	ASTM C114	0.63	--
مجموع القلويات (%)	ASTM C114	0.89	--

إنتاج شركة إيزوبيت لصناعة المواد العازلة (خالد سنجاب وشركاه)

سوريا - دمشق - هاتف : 011-211 5444 / 011-216 5444

موبايل : 0932744002 / 0932744004

www.isobitsy.com

ISOBIT CONSTRUCTION CHEMICAL MATERIALS

حائز على شهادة الايزو رقم 9001

المواصفات القياسية (STANDARDS)

مطابقة للمواصفة: ASTM C1240-20

التعبئة :

أكياس وزن 20 كغ.

أكياس جامبو (Jumbo Bags).

التوريد السائب (Bulk).

الصحة والسلامة :

تجنب استنشاق الغبار باستخدام وسائل الحماية التنفسية المناسبة. كما يجب ارتداء القفازات والملابس الواقية لمنع ملامسة الجلد.

التخزين :

يُحفظ المنتج في مكان جاف وجيد التهوية، بعيداً عن مصادر الاشتعال والمواد غير المتوافقة معه.

إجراءات الإسعافات الأولية:

عند ملامسة الجلد: يُغسل جيداً بكمية وفيرة من الماء والصابون.

عند الاستنشاق: يجب الانتقال إلى مكان تتوفر فيه هواء نقي.

عند الابتلاع: يجب طلب العناية الطبية فوراً.

الاحتياطات البيئية :

يجب تجنب إطلاق المنتج في البيئة، والتخلص منه وفقاً للوائح والأنظمة المحلية المعمول بها.



إنتاج شركة إيزوبيت لصناعة المواد العازلة (خالد سنجاب وشركاه)

سوريا - دمشق - هاتف : 011-216 5444 / 011-211 5444

موبايل : 0932744002 / 0932744004 www.isobitsy.com