١٠١ · مسحوق

سيليكا حيوية عالية النقاء، غير متبلورة وشديدة النشاط

مسحوق السيليكا النشطة هو سيليكا عالية النقاء تُنتَج من موارد زراعية متجددة عبر معالجة حرارية وكيميائية مضبوطة. تُحفَظ البنية غير المتبلورة خلال العملية، فتبقى المادة نشطة كيميائيًا بدلًا من أن تتصرف كمالئ خامل.

الخصائص الرئيسية

- بنية غير متبلورة
- نشاط كيميائي عالٍ
- شوائب غير مرغوبة منخفضة
- أصل زراعي متجدد
- جودة ثابتة للمنتج

التطبيقات الرئيسية

الزراعة · المطاط والبوليمرات · الحراريات والسيراميك · الحديد والصلب والميتالورجيا · المواد المالئة الصناعية · الترشيح والتنقية

الخصائص الكيميائية

الخاصية	القيمة النمطية
المظهر	مسحوق رمادي
SiO_2	> 90 %
Fe_2O_3	< 0.8 %
CaO	< 1.5 %
Al_2O_3	< 1.5 %
$K_2O + Na_2O + MgO + P_2O_5$	< 4 %
محتوى الكربون	< 5 %
الأس الهيدروجيني	7-7.5

الخصائص الفيزيائية

الخاصية	القيمة النمطية
درجة التلبّد	1500 °م
درجة نصف الكرة	1560 °م
درجة الانصهار	1600 °م
امتصاص الماء	200 %
الاسترطاب	6 %
حجم الحبيبات	< 2 mm
الكثافة الظاهرية	0.2 t/m^3
المحتوى المائي / الرطوبة	< 1 %
المساحة السطحية BET	60-80 m^2/g
حجم المسام	0.25-0.4 cm^3/g

يمكن ضبط محتوى الكربون وحجم الحبيبات لتلائم التطبيقات ومتطلبات العميل.

التعبئة والتغليف

أكياس LDPE زنة 5 كجم. وتتوفر أشكال أخرى حسب طلب العميل.

بايو-سيليكا – مصر.
المعلومات الواردة مقدَّمة بحسن نية كدليل إرشادي. وهي لا تُعد مواصفة، ولا تُعفي المشتري من اختبار المادة لتطبيقه الخاص.
وترد معلومات السلامة في ورقة بيانات السلامة.