

PCC Microsilica – Микрокремнезем/Кремнеземная пыль (SiO₂)

ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ	Аморфный диоксид кремния
НОМЕР CAS	69012-64-2
EINECS	273-761-1
ФУНКЦИЯ	Цементные добавки, Керамические и огнеупорные изделия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Параметр	Спецификация	Типичный*
Диоксид кремния (SiO ₂) (разн.)	Минимум 94%	95.0 %
Элементарный кремний (Si)	≤ 0.4 %	0.1 %
Хлорид (Cl ⁻)	≤ 0.30 %	0.03 %
Сульфат (SO ₃)	≤ 2.0 %	0.3 %
Щелочи (Na ₂ O _{equiv})	≤ 2.0 %	1.0 %
Свободный CaO (CaO _{free})	≤ 1.0 %	< 0.01 %
Влажность при упаковке (378К)	≤ 3.0 %	0.2 %
Потери при прокаливании (LOI):		
- Не уплотненный (1023К)	≤ 6.0 %	2.5 %
- Уплотненный (1223К)	≤ 4.0 %	2.0 %
pH	-	6.0
Удельная поверхность	15 - 35 м²/г	25.0 м ² /г
Индекс активности	≥ 100.0 %	120.0 %
Размер частиц (Первичные частицы > 45 μm)	< 10 %**	4.0 %**
Насыпная плотность в упакованном виде		
- Не уплотненный	280-450 кг/м³	320 кг/м ³
- Уплотненный	500-700 кг/м³	600 кг/м ³

* Типичные значения приведены только для ознакомления

** Протестировано на недоуплотненном

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ Цвет серый, светло-серый

Запах.....без запаха

Температура плавления, °C1550 - 1570

Растворимость (вода)Нерастворим / мало растворим

Растворимость (органические растворители).....Нерастворим /мало растворим

Удельная плотность (вода =1)..... 2.1 - 2.3

УПАКОВКА

Биг-Бэги с поддонами

ПРИМЕНЕНИЕ

- производство строительных растворов и бетонов,
- производство изоляционных материалов,
- производство керамических и огнеупорных изделий,
- другое промышленное применение.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

- Микрокремнезем PCC предлагается в денсифицированном и неденсифицированном виде
- PCC Microsilica EN (денсифицированный) может использоваться в качестве добавки типа II в бетоне, соответствующем стандарту IST-EN 206:2013+A2:2021, а также в растворах, затирках и других смесях.