

Микрокремнезем

ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ	Аморфный диоксид кремния																										
НОМЕР CAS	69012-64-2																										
EINECS	273-761-1																										
ФУНКЦИЯ	Цементные добавки, Керамические и огнеупорные изделия																										
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	<table> <tr> <td>SiO₂ (diff.).....</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td>Al₂O₃</td> <td>0,3%</td> </tr> <tr> <td>C*</td> <td>1,8%</td> </tr> <tr> <td>CaO</td> <td>0,7%</td> </tr> <tr> <td>Fe₂O₃</td> <td>0,1%</td> </tr> <tr> <td>K₂O</td> <td>0,4%</td> </tr> <tr> <td>MgO.....</td> <td>0,2%</td> </tr> <tr> <td>Na₂O</td> <td>0,1%</td> </tr> <tr> <td>Потеря массы при прокаливании (1173K).....</td> <td>1,5%</td> </tr> <tr> <td>Влажность при упаковке (378K).....</td> <td>0,2%</td> </tr> <tr> <td>pH.....</td> <td>7,2</td> </tr> <tr> <td>ВЕТ, м²/г.....</td> <td>20 – 27</td> </tr> <tr> <td>Объемная плотность, кг/м³</td> <td>550 - 750</td> </tr> </table>	SiO ₂ (diff.).....	95%	Al ₂ O ₃	0,3%	C*	1,8%	CaO	0,7%	Fe ₂ O ₃	0,1%	K ₂ O	0,4%	MgO.....	0,2%	Na ₂ O	0,1%	Потеря массы при прокаливании (1173K).....	1,5%	Влажность при упаковке (378K).....	0,2%	pH.....	7,2	ВЕТ, м ² /г.....	20 – 27	Объемная плотность, кг/м ³	550 - 750
SiO ₂ (diff.).....	95%																										
Al ₂ O ₃	0,3%																										
C*	1,8%																										
CaO	0,7%																										
Fe ₂ O ₃	0,1%																										
K ₂ O	0,4%																										
MgO.....	0,2%																										
Na ₂ O	0,1%																										
Потеря массы при прокаливании (1173K).....	1,5%																										
Влажность при упаковке (378K).....	0,2%																										
pH.....	7,2																										
ВЕТ, м ² /г.....	20 – 27																										
Объемная плотность, кг/м ³	550 - 750																										
	* без C в SiC																										

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Цвет серый, светло-серый
Запах.....без запаха
Температура плавления, °С1550 - 1570
Растворимость (вода)Нерастворим / мало растворим
Растворимость (органические растворители) ... Нерастворим / мало растворим
Удельная плотность (вода =1)..... 2.2 - 2.3
Удельная поверхность, м²/г 15 - 30
Размер частиц, средний, мкм0.15
(менее 0,1% первичных частиц > 45 µm)

ПРИМЕНЕНИЕ

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