

УТВЕРЖДАЮ:

управляющий директор
ООО «СУАЛ Кремний-Урал»
В.В.Филиппов
«21» апреля 2008г.

КВАРЦИТ МЕЛКИЙ

КМ

Технические условия
ТУ 1511-50721130-07-2008
Введены впервые

Дата введения с 21.04.08

СОГЛАСОВАНО:

РАЗРАБОТАНО:

Начальник ПТО


В.Г.Стёпин
«14» апреля 2008г

г. Каменск-Уральский
2008г

ОКП 15 0100

КОНТРОЛЬНЫЙ

Группа И52

УТВЕРЖДАЮ:

Управляющий директор

ООО «СУАЛ Кремний-Урал»

В.В.Филиппов

«21» апреля 2008г.

КВАРЦИТ МЕЛКИЙ

КМ


Технические условия
ТУ 1511– 50721130 - 07 – 2008
Введены впервые

Дата введения с 21.04.08

СОГЛАСОВАНО:

РАЗРАБОТАНО:

Начальник ПТО


В.Г.Стёпин
«14» апреля 2008г

г. Каменск-Уральский
2008г

Технические условия разработаны на основании ст. 11-13,17 Федерального закона № 184-ФЗ «О техническом регулировании» для стандартизации требований к выпускаемой предприятием продукции. Настоящие технические условия распространяются на кварцит кристаллический мелкий (КМ фракции + 0-15 мм), получаемый после дробления и отсева кремнезёма (кварцита) в процессе его подготовки к выплавке кремния в дуговых электропечах. КМ предназначен для использования в качестве строительного материала и для иных целей.

1. Технические требования:

1.1. Кварцит мелкий производится в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологической инструкции, утверждённой в установленном порядке.

1.2. Фракционный состав КМ должен соответствовать размеру частиц от 0 до 15 мм (допускается наличие частиц +15 мм в количестве не более 5 %).

1.3. КМ не должен содержать инородных материалов и предметов, видимых невооруженным глазом.

1.4. Химический состав КМ должен соответствовать указанному в таблице.

SiO ₂ не менее, %	Примеси не более, %			Метод определения По ГОСТ
	Al ₂ O ₃	F ₂ O ₃	CaO	
93,0	1,3	0,6	0,5	ГОСТ 19014.1-73 ГОСТ 19014.2-73 ГОСТ 19014.3-73

Примечания:

1. Массовая доля SiO₂ устанавливается как разность между 100% и суммой определяемых примесей в процентах.
2. Округление результатов анализа производится до десятых долей по СТ СЭВ 543-77

2. Правила приёмки

2.1. Кварцит кристаллический мелкий принимают партиями, в количестве разовой отгрузки. Партию оформляют одним документом о качестве (сертификат) содержащем:

- наименование предприятия – изготовителя;
- номер партии;
- массу партии;
- результат определения массовой доли компонентов;
- дату формирования партии;
- печать ОТК;
- обозначение настоящих ТУ.

2.2. Для определения доли массовых компонентов в КМ и его фракционного состава отбирают точечные пробы, из которых формируют объединённую пробу в количестве не менее 0,01 % партии. В каждой партии (по требованию потребителя) определяют массовую долю железа, алюминия и кальция.

3. Методы испытаний

3.1. Точечные пробы от партии КМ отбирают в процессе формирования партии в установленном порядке.

3.2. Объединённую пробу делят на две равные части : одну - для определения массовых долей компонентов в КМ, другую - для определения его фракционного состава. Фракционный состав определяется по мере надобности (при замене и ремонте оборудования, при предъявлении претензии потребителем, при изменении технологического процесса или месторождения материала), но не реже двух раз в месяц.

3.3. Фракционный состав определяют рассевом на сите с квадратными ячейками, поверенными в установленном порядке.

4. Упаковка, транспортирование и хранение.

4.1. КМ транспортируют автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующем на транспорте данного вида.

4.2. КМ транспортируют навалом, в специализированных контейнерах получателя, в контейнерах типа МКР-1 или биг-бег, исключающими попадание влаги.

4.3. При транспортировке КМ автотранспортом документы о качестве прикладывают к товарно-транспортной накладной.

4.4. Хранение КМ осуществляют в условиях, исключающих засорение посторонними материалами.

5. Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1. Вредным фактором при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и в процессе транспортировки КМ является пыль с содержанием кремния диоксида более 70%, которая относится к III классу опасности по гигиеническим нормам ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.1314-03. Предельно допустимая концентрация пыли в воздухе рабочей зоны производственных помещений – 10 мг/ м³ по ГН 2.2.5.1313-03.

5.2. Работающие с КМ должны обеспечиваться индивидуальными средствами защиты органов дыхания по ГОСТ 12.4.028, защитными очками по ГОСТ 12.4.013.

**Перечень документов,
на которые имеются ссылки в тексте технических условий.**

№ п/п	Обозначение документа	Название документа
1	СТ СЭВ 543-77	Стандарт «Числа. Правила записи и округления»
2	ГОСТ 19014.1-73	Метод определения алюминия
3	ГОСТ 19014.2-73	Метод определения железа
4	ГОСТ 19014.3-73	Метод определения кальция
5	ГОСТ 12.4.028	Защита органов дыхания
6	ГОСТ 12.4.013	Защита органов зрения
7	ГН 2.2.5.1313-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
8	ГН 2.2.5.1314-03	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Примечание: Если ссылочный документ заменён (изменён), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменённым (изменённым) документом. Если ссылочный документ отменён без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

6. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие КМ требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий хранения и транспортирования. Гарантийный срок – 1 год со дня отгрузки.

Изменение	Номер листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				

Лист согласования к проекту ТУ 1511-50721130-07-2008 от 16.04.2008 г.

Согласовывающая служба	Дата согласования	Замечания по договору	Фамилия, инициалы	Подпись
ОСб	16.04.08	Замечаний нет	Григорьев	
Гл. Бухгалтер	16.04.08	Замечаний нет	Лодачева	
ОТК	16.04.08	Замечаний нет	Руданова	
ПРК	16.04.08	Замечаний нет	Чернышова	
ФЭО	16.04.08	Замечаний нет	Кашин	
ОПС	16.04.08	Замечаний нет	Николаев	
ОСн	16.04.08	Замечаний нет	Танис	
ДПК ДПК	16.04.08	Замечаний нет	Сурков	

Примечание: согласовывается в любой последовательности, за исключением юридической службы, которая согласовывает договор в последнюю очередь.

Исполнитель, отвечающий за разработку (Стёпин В.Г.)