

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УралМетКом»

ОКПД 2 08.12.12.110

код ОКС 13.030.30

УТВЕРЖДАЮ

Управляющий директор
ООО «УралМетКом»

/С.О. Соколов/

«12» апреля 2022 г.



**Порошок минеральный из электрометаллургического
шлака охлажденного для асфальтобетонных и органи-
неральных смесей**

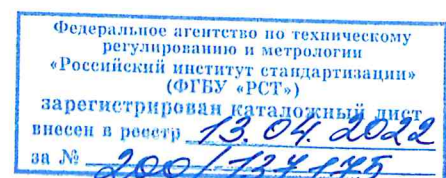
Технические условия

ТУ 08.12.12-002-77257838-2022

(Вводятся впервые)

Дата введения: 2022-04-12
Без ограничения срока действия

г. Старый Оскол
2022 г.



КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
«Российский институт стандартизации»
(ФГБУ «РСТ») зарегистрирован в реестре каталожных листов за № 02/15.030.30

Код ЦСМ 01 **200**

Код ОКС(КГС) 02 **15.030.30**

Регистрационный номер 03 **137175**

Код ОКПД 2 10 08.12.12.110

Код ОКП 11

Наименование и обозначение продукции 12 Порошок минеральный из электрометаллургического шлака охлажденного для асфальтобетонных и органоминеральных смесей

Обозначение национального стандарта (ГОСТ, ГОСТ Р) 13

Обозначение документа по стандартизации 14 ТУ 08.12.12-002-77257838-2022

Наименование документа по стандартизации 15 Порошок минеральный из электрометаллургического шлака охлажденного для асфальтобетонных и органоминеральных смесей

Код предприятия-изготовителя по ОКПО 16 77257838

Наименование предприятия-изготовителя 17 ООО «УралМетКом»

Юридический адрес предприятия-изготовителя (индекс, область, город, улица, дом) 18 462353 Оренбургская область, г Новотроицк, Заводская ул, дом 1, (309500 Старый Оскол, промплощадка АО ОЭМК)

Телефоны 19 (4725) 39-06-30

Электронная почта 20 umc_oskol@umk.metalloinvest.com

Сайт 21 www.uralmetcom.ru

Наименование держателя подлинника 23 ООО «УралМетКом»

Юридический адрес держателя подлинника (индекс, область, город, улица, дом) 24 462353 Оренбургская область, г Новотроицк, Заводская ул, дом 1, (309500 Старый Оскол, промплощадка АО ОЭМК)

Дата введения в действие документа по стандартизации 26 2022-04-12

Форма подтверждения соответствия (добровольная, декларативная, сертификация) 27 добровольная / декларирование / серт

30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

30.1 Область применения

Минеральный порошок – материал, полученный при помоле горных пород или твердых отходов промышленного производства.

Минеральный порошок активированный – материал, полученный при помоле горных пород или твердых отходов промышленного производства с добавлением в процессе битума или активирующих веществ

Область применения - для асфальтобетонных и органоминеральных смесей

Выпускается 2 марок: марка МП-1, марка МП-2

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Гуков Е.В.		2022-04-12	920 200 5890
Заполнил	05	Гуков Е.В.		2022-04-12	920 200 5890
Зарегистрировал	06	Волчёнкова Н.Н.		2022-04-06	(495) 531-2670
Ввел в каталог	07	Гончарова Е.М.		2022-04-13	(495) 531 2710

1 Область применения

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на порошок минеральный (МП) из электрометаллургического шлака, охлажденного АО «ОЭМК им. А.А. Угарова», применяемого в качестве компонента органоминеральных (в том числе асфальтобетонных) смесей и устанавливают требования к нему и методы его испытания.

2 Нормативные ссылки

Стандарты и ТУ, на которые даны ссылки в настоящих ТУ, приведены в приложении Б.

3 Определения

В настоящих ТУ применены следующие термины с соответствующими определениями:

Твердые отходы промышленного производства – Песчано-Щебеночная Смесь (ПЩС) из электрометаллургического шлака охлажденного;

Минеральный порошок – материал, полученный при помоле горных пород или твердых отходов промышленного производства;

Минеральный порошок активированный – материал, полученный при помоле горных пород или твердых отходов промышленного производства с добавлением в процессе битума или активирующих веществ;

Активирующие вещества – смесь поверхностно-активных веществ (ПАВ) или продуктов, содержащие ПАВ, с битумом.

4 Классификация

Минеральные порошки в зависимости от показателей свойств подразделяются на марки: МП-1 и МП-2.

5 Требования

5.1 Порошки должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

5.2 Показатели свойств порошков должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 1.

5.3 Порошки должны быть сыпучими и не содержать загрязняющих примесей.

5.4 Порошки в зависимости от величины суммарной удельной эффективной активности естественных радионуклидов $A_{эфф}$ в горных породах и отходах промышленного производства используют:

при $A_{эфф}$ до 740 Бк/кг — для строительства дорог и аэродромов в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки;

при $A_{эфф}$ до 1500 Бк/кг — для строительства дорог вне населенных пунктов и зон перспективной застройки.

5.5 Требования к показателям свойств МП приведены в таблице 1.

Наименование показателя	Значение для порошка марки		
	МП-1		МП-2
	Неактивированный порошок	Активированный порошок	
Зерновой состав, % по массе:			
Мельче 1,25 мм	Не менее 100		Не менее 95
» 0,315 »	Не менее 90		От 80 до 95
» 0,071 »	От 70 до 80		Не менее 60
Пористость, % не более	35		40
Набухание образцов из смеси порошка с битумом, %, не более	2,5		3,0
Водостойкость образцов из смеси порошка с битумом, %, не более	Не нормируется		0,7
Показатель битумоемкости, г, не более	То же		80
Влажность, % по массе, не более	1,0	Не нормируется	2,5

5.6 Требования к материалам.

5.6.1 Для приготовления МП используется песчано-щебеночная смесь (ПЩС) из электрометаллургического шлака охлажденного.

5.6.2 В Песчано-Щебеночной Смеси (ПЩС) из электрометаллургического шлака охлажденного, используемом при приготовлении МП, допускается содержание, %

Активных $CaO + MgO$ – не более 3%;

Водорастворимых соединений – не более 6% по массе.

5.6.3 Содержание потерь при прокаливании в ПЩС, используемом для приготовления МП, допускается не более 10% массы.

5.6.4 В качестве активирующих веществ, используемых для производства активированных МП, применяют:

Активные ПАВ типа высших карбоновых кислот (госсиполовая смола, жировой гудрон, окисленный петролатум, синтетические жирные кислоты и др.), соответствующие установленным требованиям.

Катионные ПАВ типа аминов, диаминов или их производных, соответствующие установленным требованиям.

Нефтяной битум по ГОСТ 22245-90.

6 Правила приемки

6.1 МП, выпускаемый предприятием-изготовителем, должен быть принят подразделением предприятия, осуществляющим технический контроль, при этом следует руководствоваться правилами раздела 6 ГОСТ 52129-2003.

6.2 Приемку и поставку порошка производят партиями.

6.3 При приемочном контроле определяют следующие показатели:

Зерновой состав;

Влажность;

Средняя плотность.

6.4 Периодический контроль осуществляют при каждом изменении состава исходных материалов, но не реже 1 (один) раз в месяц. При периодическом контроле дополнительно к п. 5.3 определяют:

Пористость;

Набухание образцов из смеси МП с битумом;

Показатель битумоемкости;

Водостойкость образцов из смеси МП с битумом.

6.5 Удельная активность естественных радионуклидов в МП принимается по максимальной величине удельной эффективной активности естественных радионуклидов, содержащихся в минералах или активирующих веществах, которая должна определяться не реже 1 (одного) раза в год. Эти данные должны учитываться при решении о поставках и использовании МП.

6.6 На каждую отгружаемую потребителю партию МП предприятие-изготовитель обязано выдать документ о качестве, в котором указывают результаты приёмосдаточных и периодических испытаний, в том числе:

Наименование предприятия-изготовителя;

Номер и дату паспорта;

Наименование и адрес потребителя;

Номер партии и количество МП;

Обозначение настоящих ТУ;

Наименование МП;

Наименование сырья;

Зерновой состав;

Влажность;

Пористость;

Набухание образцов из смеси МП с битумом;

Показатель битумоемкости;

Водостойкость образцов из смеси МП с битумом;

Удельную эффективную активность естественных радионуклидов;

Нормативные показатели свойств МП по настоящим ТУ.

7 Методы контроля

7.1 Испытания МП проводят в соответствии с методами контроля, приведенным в разделе 7 ГОСТ 52129-2003 со следующими особенностями:

Истинную плотность МП определяют по п. 7.3.3 ГОСТ 52129-2003;

Истинную плотность МП активированного определяют по п. 7.3.2 ГОСТ 52129-2003.

8 Транспортирование и хранение

МП транспортируют и хранят в соответствии с разделом 8 ГОСТ 52129-2003.

9 Гарантия изготовителя

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие МП требованиям настоящих ТУ при соблюдении условий транспортирования и хранения, изложенных в п. 8 ГОСТ 52129-2003.

10 Указания по применению

Допускается применять МП-1 в асфальтобетонных смесях I марки по ГОСТ 9128-2013, а МП-2 в асфальтобетонных смесях II и III марок по ГОСТ 9128-2013 и в органоминеральных смесях по ГОСТ 30491-2012.

Приложение А
(справочное)
Перечень ссылочной документации

Обозначение документа	Наименование документа
1	2
ГОСТ 22245-90	Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия
ГОСТ 52129-2003	Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия
ГОСТ 9128-2013	Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимерасфальтобетон для автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия
ГОСТ 30491-2012	Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия

