

Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь

Республиканское унитарное производственное предприятие  
«Гранит»

ОКП РБ 14.21.12.300

МКС 91.100.99



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
РУПП «Гранит»  
Э.Г. Гаврилкович  
«13» 02 2015 г.

Породы скальные переработанные

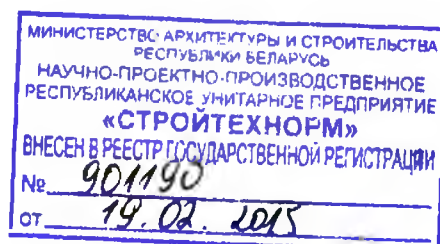
ТУ ВУ 200161167.005 – 2015

Срок действия с 27.02. 2015 г.  
до 27.02 2020 г.

РАЗРАБОТАНО

РУПП «Гранит»  
Зам. начальника ТО  
Орловский В.Ч.  
«13» 02 2015 г.

Микашевичи 2015



Настоящие технические условия распространяются на породы скальные переработанные, фракции 0-300 мм (далее – породы скальные переработанные), произведенные с применением специального дробильного оборудования путем дробления породы горной скальной до образования материала необходимого размера.

Породы скальные переработанные предназначены для строительных работ, дорожного строительства и строительства гидротехнических сооружений.

Породы скальные переработанные применяется в качестве:

- оснований при устройстве автомобильных дорог, для мощения дорог, балластного материала при благоустройстве и планировочных работах;
- в строительстве различных опорных сооружений, для создания подпорных стенок, канализационных каналов, береговых укреплений;
- в ландшафтном строительстве, для отделки бассейнов, водостоков и т.п.

Условное обозначение породы скальной переработанной в документах и при заказе должно состоять из его полного наименования, размера фракции и обозначения настоящих технических условий.

**Пример условного обозначения:**

*породы скальные переработанные для строительства фракции св. 0 до 300 мм  
породы скальные переработанные 0-300 мм ТУ ВУ 200161167.005 – 2015.*

## **1 Технические требования**

**1.1** Породы скальные переработанные должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, и изготавливаться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

### **1.2 Основные показатели и свойства**

**1.2.1** Породы скальные переработанные должны характеризоваться следующими показателями качества:

- зерновым составом;
- насыпной плотностью;
- прочностью;
- морозостойкостью;
- значением суммарной удельной активности естественных радионуклидов.

**1.2.2** Определение насыпной плотности, выпускаемых пород скальных переработанных – обязательно, настоящими техническими условиями не нормируется.

1.2.3 Породы скальные переработанные в зависимости от фракции должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице 1.

**Таблица 1**

Размер отверстия контрольного сита, мм	Полный остаток на контрольном сите, по массе в процентах
300	0-20
200	10-35
100	40-75
40	60-90
5	75-95
0	100
<i>Примечание:</i>	

1.2.4 Породы скальные переработанные должны иметь значение прочности указанной в таблице 3.

**Таблица 3**

Наименование показателя	Значение показателя
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее	60

1.2.5 Породам скальным переработанным должна быть дана радиационно-гигиеническая оценка по ГОСТ 30108, по результатам которой устанавливают область его применения.

1.2.6 Породы скальные переработанные характеризуется маркой по морозостойкости. Марка породы скальной переработанной по морозостойкости должна соответствовать указанной в таблице 4.

**Таблица 4**

Вид испытания	Марка по морозостойкости							
	F15	F25	F50	F100	F150	F200	F300	F400
Замораживание - оттаивание: число циклов	15	25	50	100	150	200	300	400
потеря массы после испытания, % не более	10	10	5	5	5	5	5	5

**1.2.7** Предприятие-изготовитель должно сообщать по требованию потребителю следующие характеристики, установленные геологической разведкой:

- минералого-петрографический состав с указанием пород и минералов, относимых к вредным компонентам и примесям;
- содержание органических примесей;
- истинную плотность зерен породы скальной переработанной.

**1.2.8** Каждая поставляемая партия породы скальной переработанной должна сопровождаться документом о качестве.

### **1.3 Требования к исходным материалам**

Породы скальные переработанные получается при дроблении породы горной скальной для производства щебня для строительных работ.

### **1.4 Маркировка**

Маркировка породы скальной переработанной не осуществляется.

### **1.5 Упаковка**

Упаковка породы скальной переработанной не осуществляется.

## **2 Требования безопасности**

**2.1** При изготовлении породы скальной переработанной должны соблюдаться требования санитарно-гигиенических и эпидемиологических нормативов и методических документов, нормативно-правовых актов, регламентирующих нормативные показатели параметров факторов условий труда.

**2.2** Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, а оборудование – местной вытяжной вентиляцией.

**2.3** Для защиты органов дыхания необходимо применять противопылевые респираторы или марлевые повязки; для защиты кожных покровов - специальную одежду и перчатки по действующим ТНПА.

**2.4** При изготовлении, испытании, хранении, транспортировании и применении породы скальной переработанной должны соблюдаться требования безопасности согласно ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования»; ГОСТ 12.3.009 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к организации технологических процессов и к производственному оборудованию», утвержденные Постановлением Минздрава Республики Беларусь от

13.07.2010 г. № 93; Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентируемых в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденных Постановлением Министра здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2008г. №240.

**2.5** Определение концентрации пыли в воздухе рабочей зоны должно производиться по «Перечню методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий санитарно-эпидемиологических учреждений и других предприятий и организаций Республики Беларусь», утвержденный Главным государственным санитарным врачом РБ и согласованный Госстандартом 10.09.2002 г.

**2.6** Уровень воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не должен превышать значений нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2010 г. № 186 «Об утверждении нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения».

**2.7** Лица, занятые на производстве породы скальной переработанной, должны проходить периодические медицинские осмотры согласно «Инструкции о порядке проведения обязательных медицинских осмотров работающих, утвержденной Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 апреля 2010 г., № 47.

**2.8** Породы скальные переработанные являются пожарнобезопасным, взрывобезопасным, нетоксичным и экологически безопасным материалом.

### **3 Правила приемки**

**3.1** Породы скальные переработанные должны быть приняты техническим контролем изготовителя.

**3.2** Приемку и поставку породы скальной переработанной производят партиями. Партией считают количество породы скальной переработанной, одновременно отгружаемого одному потребителю и оформленного одним документом о качестве.

Документ о качестве должен содержать следующую информацию:

- наименование и (или) товарный знак, и юридический адрес изготовителя;
- условное обозначение породы скальной переработанной;
- номер партии и дату выдачи документа о качестве (число, месяц, год);

- значения насыпной плотности;
- зерновой состав;
- прочность;
- морозостойкость;
- удельную эффективную активность естественных радионуклидов;
- подпись лица, оформившего документ о качестве.

**3.3** Для проверки соответствия породы скальной переработанной требованиям настоящих технических условий проводят приемо-сдаточные и периодические испытания.

**3.4** Для проведения приемо-сдаточных испытаний изготовитель от каждой партии породы скальной переработанной отбирает объединенную пробу.

Отбор, подготовку проб и испытания породы скальной переработанной изготовитель проводит в соответствии с требованиями ГОСТ 8269.0.

**3.5** Приемо-сдаточные испытания породы скальной переработанной проводят по показателям: зерновой состав - один раз в год.

**3.6** Периодические испытания породы скальной переработанной проводят по показателям:

- насыпная плотность (насыпную плотность при влажности во время отгрузки определяют по мере необходимости) - один раз в год;
- марка по прочности породы скальной переработанной; удельная эффективная активность естественных радионуклидов и морозостойкость - один раз в год.

#### **4. Методы контроля**

Определение значения показателей, приведенных в настоящих технических условиях, осуществляют по ГОСТ 8269.0-97; ГОСТ 30108-94.

#### **5 Транспортирование и хранение**

**5.1.** Породы скальные переработанные транспортируют железнодорожным, речным и автомобильным транспортом в соответствии с требованиями действующих ТНПА для соответствующего транспорта.

**5.2.** Породы скальные переработанные хранят на складе у изготовителя и потребителя в условиях, предохраняющих его от загрязнения и засорения.

**5.3.** Породы скальные переработанные хранят и транспортируют отдельно с другими материалами.

**6. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие породы скальной переработанной требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил его транспортирования, хранения и применения. Гарантийный срок хранения 1 год после даты отгрузки.

**Перечень технических нормативных правовых актов,  
на которые даны ссылки в настоящих технических условиях**

ТКП 45-1.03-40-2006	Безопасность труда в строительстве. Общие требования
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погружно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 8269.0-97	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
	Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к организации технологических процессов и к производственному оборудованию», утвержденные Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 13.07.2010 г. № 93
	Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2008г. № 240



## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменение	Номера листов				Всего листов в документе	Номер Документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	Отмененных				