

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 01.07.2024 10:47:25

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Заплярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»

ЗГУ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Технология сухих строительных смесей»

Факультет: ГТФ

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»

Уровень образования: магистратура

Кафедра «СиТ»

наименование кафедры

Разработчик ФОС:

Доцент, к.т.н., доцент.

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

Губина Н.А

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры,
протокол № ____ от «__» ____ 202__ г.

Заведующий кафедрой к.т.н., профессор Елесин М.А.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю),
соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции | Индикаторы достижения | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|---|--|---|
| Профессиональные | | |
| ПК-2. Способен проектировать составы строительных материалов и обосновывать выбор технических решений технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций | ПК-2.2 Разрабатывает технические условия на строительные материалы и выбирает варианты принципиальной технологической схемы и компоновочного решения размещения технологического оборудования производства строительных материалов и изделий | Знает перечень нормативно-правовых документов, устанавливающих требования к сухим строительным смесям Имеет навыки (начального уровня) использования нормативно-технических документов в работе с сухими строительными смесями Имеет навыки (основного уровня) выбора нормативно-технических документов для экспертизы сырьевых материалов, применяемых |

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

| Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Формируемая компетенция | Наименование оценочного средства | Показатели оценки |
|--|-------------------------|--|--|
| Основные термины и определения. Классификация сухих строительных смесей | ПК-2.2 | Список литературных источников по тематике, тестовые задания | Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста |
| Материалы для производства сухих строительных смесей | ПК-2.2 | Конспект, тестовые задания | Есть/нет, решение теста |
| Функциональные добавки для производства сухих строительных смесей | ПК-2.2 | Тестовые задания | Решение теста |
| Технология сухих строительных смесей | ПК-2.2 | Конспект, тестовые задания | Есть/нет, решение теста |
| Зачет с оценкой (очная, заочная форма обучения) | ПК-2.2 | Решение всех тестовых заданий по темам | Решение всех тестовых заданий по темам |

1 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

| | Наименование оценочного средства | Сроки выполнения | Шкала оценивания | Критерии оценивания |
|--|---|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Промежуточная аттестация в форме «Зачет с оценкой» | | | | |
| | Тестовые задания | В течение обучения по дисциплине | от 0 до 5 баллов | Зачет/Незачет |
| | ИТОГО: | - | ___ баллов | - |
| Критерии оценки результатов обучения по дисциплине: 0 – 64 % от максимально возможной суммы баллов – «неудовлетворительно» (недостаточный уровень для промежуточной аттестации по дисциплине); 65 – 74 % от максимально возможной суммы баллов – «удовлетворительно» (пороговый (минимальный) уровень); 75 – 84 % от максимально возможной суммы баллов – «хорошо» (средний уровень); 85 – 100 % от максимально возможной суммы баллов – «отлично» (высокий (максимальный) уровень) | | | | |

2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

2.1 Задания для текущего контроля успеваемости

Для очной, заочной формы обучения

Задания для текущего контроля и сдачи зачета с оценкой по дисциплине

| ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование) | Контролируемая компетенция |
|---|-----------------------------------|
| 1. Масса единицы объема материала в абсолютно плотном состоянии: 1) средняя плотность 2) насыпная плотность 3) истинная плотность 4) общая плотность | ПК-2.2 |

| | |
|---|----------------------|
| <p>2. Степень заполнения объема материала порами:</p> <p>1) пустотность 2) пористость 3) плотность 4) порообъемность</p> | <p>ПК-2.2</p> |
| <p>3. Способность пористо-капиллярных материалов поднимать по капиллярам воду:</p> <p>1) водопроницаемость 2) водопоглощение 3) капиллярные всасывания 4) водонепроницаемость</p> | <p>ПК-2.2</p> |
| <p>4. Способность материала сопротивляться внутренним напряжениям, возникающим в результате действия внешних сил:</p> <p>1) прочность 2) устойчивость 3) упругость 4) пластичность</p> | <p>ПК-2.2</p> |
| <p>5. Способность материала сохранять свои свойства в условиях агрессивной среды:</p> <p>1) кислотостойкость 2) коррозионная стойкость 3) щелочестойкость 4) атмосферостойкость</p> | <p>ПК-2.2</p> |
| <p>6. Свойство материалов поглощать влагу из воздуха:</p> <p>1) гигроскопичность 2) водопоглощение 3) водопроницаемость 4) водопоглощение по воздуху</p> | <p>ПК-2.2</p> |
| <p>7. Выберите воздушные вяжущие</p> <p>1) воздушная известь 2) гипс 3) портландцемент 4) глина</p> | <p>ПК-2.2</p> |
| <p>8. Вяжущие, являющиеся пластифицирующей добавкой</p> <p>1) цемент 2) глина 3) гипс 4) известь</p> | <p>ПК-2.2</p> |

| | |
|---|--------|
| <p>9. При нагревании $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, образуется</p> <p>1) воздушная известь 2) гипс 3) портландцемент 4) стекло</p> | ПК-2.2 |
| <p>10. Дайте информацию по маркировке: Г – 7 – А – II</p> | ПК-2.2 |
| <p>11. Запишите формулу гашения извести</p> | ПК-2.2 |
| <p>12. Что означает формула: $m = \frac{\text{CaO}}{(\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3)}$</p> | ПК-2.2 |
| <p>13. Какое вяжущее получили одновременно Егор Челиев в России и Джозеф Аспдин в Англии в 1825 году?</p> | ПК-2.2 |
| <p>14. Определите вяжущее $\text{Na}_2\text{O} \cdot m\text{SiO}_2 = 1,41 \text{ м/см}$</p> | ПК-2.2 |
| <p>15. Какое вяжущее получают во вращающейся печи</p> <p>1) известь 2) цемент 3) гипс 4) глина</p> | ПК-2.2 |
| <p>16. Запишите применение гипсовых вяжущих</p> | ПК-2.2 |
| <p>17. Способность растворной смеси растекаться под действием собственной массы</p> <p>1) расслаиваемость 2) подвижность 3) удобоукладываемость 4) жесткость</p> | ПК-2.2 |
| <p>18. Каким прибором определяется подвижность раствора</p> <p>1) эталонный конус 2) игла Вика 3) пресс гидравлический 4) усадочный конус</p> | ПК-2.2 |
| <p>19. Выберите сложный раствор</p> <p>1) известковый 2) цементно-известковый</p> | ПК-2.2 |

| | |
|---|---------------|
| 3) известково-гипсовый 4) цементный | |
| 20. Искусственный каменный материал, полученный в результате твердения смеси из мелкого заполнителя, воды и вяжущего 1) бетон 2) раствор 3) мастика 4) мрамор | ПК-2.2 |
| 21. Выберите тяжелый раствор 1) $\rho < 1500 \text{ кг/м}^3$ 2) $\rho > 1000 \text{ кг/м}^3$ 3) $\rho > 1500 \text{ кг/м}^3$ 4) $\rho < 1000 \text{ кг/м}^3$ | ПК-2.2 |
| 22. Водонепроницаемые растворы выполняются на вяжущем ... 1) жидкое стекло 2) известь 3) гипс 4) глина | ПК-2.2 |
| 23. Какой раствор используют для оштукатуривания деревянных стен 1) цементный 2) глиняный 3) цементно-шлаковый 4) цементно-песчаный | ПК-2.2 |
| 24. Неорганическое вяжущее, твердеющее не вступая в химическую реакцию с водой: 1) гипс 2) глина 3) цемент 4) известково-кремнеземистое 5) гипсоцементопуццолановое | ПК-2.2 |
| 25. К вяжущим воздушного твердения относятся: 1) пуццолановый цемент 2) полимеры 3) строительный гипс 4) портландцемент 5) гипсоглиноземистый цемент | ПК-2.2 |

| | |
|--|---------------|
| <p>26. Строительный гипс получают при реакции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2$ 2) $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ 3) $\text{CaSO}_4 \rightarrow \text{CaO} + \text{SO}_3$ 4) $\text{MgCO}_3 \rightarrow \text{MgO} + \text{CO}_2$ 5) $\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CaSO}_4 \times 0,5\text{H}_2\text{O} + 1,5 \text{H}_2\text{O}$ | ПК-2.2 |
| <p>27. В процессе обжига гипсового камня происходит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) дегидратация 2) плавление 3) гидратация 4) образование клинкерных минералов 5) спекание | ПК-2.2 |
| <p>28. Строительный гипс набирает прочность в процессе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) взаимодействия между частицами вяжущего, обжига 2) твердения и высыхания 3) гидратации 4) гидролиза и уплотнения 5) растворения и схватывания | ПК-2.2 |
| <p>29. Воздушная известь является продуктом обжига:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) карбонатных пород при температуре 300-5000С 2) карбонатов кальция и магния до получения клинкера 3) кальциево-магниевых карбонатных горных при температуре 900-12000С 4) сульфатных пород при температуре 150-1600С 5) мергеля до спекания | ПК-2.2 |
| <p>30. Известь-кипелка – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ 2) CaCO_3 3) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 4) CaO 5) CaSO_4 | ПК-2.2 |
| <p>31. Основная область применения воздушной извести:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) применение в красочных составах 2) изготовление акустических материалов 3) применения в кладочных растворах 4) изготовление стеновых материалов 5) изготовление силикатных изделий | ПК-2.2 |
| <p>32. К медленносхватывающимся и медленноотвердеющим гипсовым вяжущим относится:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) супер-гипс 2) высокопрочный гипс 3) ангидритовый цемент 4) строительный гипс 5) формовочный гипс | ПК-2.2 |

| | |
|---|--------|
| <p>33. Какое минеральное вяжущее не дает усадки при твердении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)строительный гипс 2)портландцемент 3)быстротвердеющий цемент 4)воздушная известь 5)глина | ПК-2.2 |
| <p>34. Сырьем для получения каустического доломита являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)CaCO₃ 2)MgCO₃ 3)CaSO₄ 4)CaSO₄ x 2H₂O 5)CaCO₃ x MgCO₃ | ПК-2.2 |
| <p>35. Низкообжиговые гипсовые вяжущие получают тепловой обработкой природного гипсового камня при температуре:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)200-300⁰С 2)100-120⁰С 3)110-180⁰С 4)150-280⁰С 5)300-350⁰С | ПК-2.2 |
| <p>36. Высокообжиговые гипсовые вяжущие получают тепловой обработкой природного гипсового камня при температуре:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)1000-1200⁰С 2)500-600⁰С 3)900-1200⁰С 4)100-190⁰С 5)600-900⁰С | ПК-2.2 |
| <p>37. Гидравлическую известь получают обжигом не до спекания известняка с содержанием глины:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)около 50 % 2)не более 6 % 3)более 20 % 4)6-20 % 5)70-80 % | ПК-2.2 |
| <p>38. К гидравлическим вяжущим относится:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)гидравлическая известь, портландцемент 2)гидратная известь, каустический доломит 3)жидкое стекло, ангидрит 4)кислотоупорный цемент, гипс 5)эстрих-гипс, ангидритовый цемент | ПК-2.2 |
| <p>39. Отношение основного оксида к суммарному содержанию кислотных оксидов называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)модуль кислотности 2)гидравлический модуль 3)модуль крупности 4)модуль вязкости | ПК-2.2 |

| | |
|--|---------------|
| 5)модуль основности | |
| 40. Спекшаяся смесь известняка и глины с корректирующими добавками для получения портландцементов называется: 1)фритта 2)силикат-глыба 3)клинкер 4)шлак 5)шихта | ПК-2.2 |
| 41. Портландцемент получают: 1)измельчением в порошок шихты с добавкой гипсового вяжущего 2)смешиванием компонентов до однородного состояния 3)измельчением смеси компонентов с добавлением пластификаторов 4)дроблением компонентов до определенных фракций 5)измельчением в порошок клинкера с добавкой молотого гипсового камня | ПК-2.2 |
| 42. Температура обжига портландцементного клинкера составляет: 1)160 ⁰ С 2)250 ⁰ С 3)800 ⁰ С 4)1450 ⁰ С 5)3000 ⁰ С | ПК-2.2 |
| 43. Минерал алит, определяющий быстроту твердения и начальную прочность портландцемента содержится в клинкере в количестве: 1)45-60 % 2)20-30 % 3)4-12 % 4)10-20 % 5)до 5 % | ПК-2.2 |
| 44. Портландцемент твердеет в процессе: 1)химического взаимодействия минералов 2)высушивания цементного теста 3)схватывания цементного теста 4)уплотнения 5)гидролиза и гидратации минералов клинкера | ПК-2.2 |
| 45. Марки портландцемента по прочности: 1)300; 400; 600; 700 2)400; 500; 550; 600 3)400; 600; 800; 1000 4)200; 400; 700; 1200 5)150; 400; 550; 750 | ПК-2.2 |

| | |
|--|---------------|
| <p>46. Сроки твердения портландцемента при определении марочной прочности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)10 часов 2)24 часа 3)28 суток 4)3 суток 5)14 суток | ПК-2.2 |
| <p>47. По какому основному показателю определяется марка цемента:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)минералогическому составу клинкера 2)срокам схватывания 3)объемной насыпной массе и удельному весу 4)по пределу прочности на сжатие и изгиб 5)тонкости помола цемента | ПК-2.2 |
| <p>48. Водопотребность портландцемента без каких -либо добавок:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)не нормируется 2)22-28 % 3)20-22 % 4)менее 20% 5)более 28 % | ПК-2.2 |
| <p>49. Для гидротехнического строительства, подземных сооружений эффективны цементы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)быстрохватывающийся 2)пластифицированный, ангидритовый 3)сульфатостойкий, пуццолановый 4)глиноземистый, гидрофобный 5)гипсоцементнопуццолановый | ПК-2.2 |
| <p>50. Глиноземистый цемент эффективен при:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)сооружении объектов, работающих во влажной среде и воде 2)аварийных, срочных, зимних работах 3)изготовлении сборных железобетонных конструкций 4)использовании в дорожном строительстве 5)изготовлении отделочных растворов | ПК-2.2 |
| <p>51. Растворы по назначению различают:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)кладочные и для заполнения швов 2)специальные и конструкционные 3)кладочные, отделочные, специальные 4)обыкновенные и гидроизоляционные 5)для полов и стен | ПК-2.2 |
| <p>52. Глину или известь вводят в раствор с целью повышения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)кислотостойкости 2)прочности и твердости 3)морозостойкости, водостойкости 4)удобоукладываемости и водоудерживающей способности | ПК-2.2 |

| | |
|--|---------------|
| 5) жаростойкости | |
| <p>53. Сухие строительные растворные смеси отличаются от традиционных растворов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) стабильностью свойств, лучшими показателями технологичности, функциональных свойств 2) большей прочностью, эстетичностью, токсичностью 3) белизной, меньшей дисперсностью, пластичностью 4) большей прочностью, возможностью не использовать воду 5) лучшими функциональными свойствами, возможностью использовать при отрицательных температурах | ПК-2.2 |
| <p>54. Прочность традиционного цементного раствора при отсутствии отсоса воды определяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) маркой цемента 2) теми же факторами, что и прочность бетона 3) количеством заполнителя 4) наличием полимера 5) водо-цементным отношением | ПК-2.2 |
| <p>55. Прочность смешанных растворов зависит в том числе от:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) соотношения между известью и глиной 2) вида извести и глины 3) тонкости измельчения компонентов 4) крупности заполнителя 5) расхода извести или глины | ПК-2.2 |
| <p>56. Декоративные штукатурки можно получить применением:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) полимерных красок в традиционных растворах 2) только полимерных цветных вяжущих и наполнителей 3) клеевых полимерцементных составов 4) цветных цементов, наполнителей из декоративных горных пород, специальными способами обработки поверхности 5) цветных известковых и гипсовых вяжущих, полимерных наполнителей, механической обработкой поверхности | ПК-2.2 |
| <p>57. Известковое тесто добавляют в растворы для увеличения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) пластичности и удобоукладываемости 2) жесткости и плотности 3) прочности и плотности 4) водоудержания и жесткости | ПК-2.2 |

| | |
|---|----------------------|
| <p>58. Асбест – природный тонковолокнистый минерал, состоящий водных или безводных ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1)карбонатов кальция и магния 2)сульфатов кальция, калия и натрия 3)алюмосиликатов 4)органических остатков животного и растительного происхождения 5)силикатов магния, кальция и натрия | <p>ПК-2.2</p> |
| <p>59. Асбестоцемент состоит из ...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.цемента, асбеста, песка и воды 2)цемента, асбеста и воды 3)цемента, асбеста, гипса и воды 4)цемента, асбеста, жидкого стекла и воды 5)цемента, асбеста, извести и воды | <p>ПК-2.2</p> |
| <p>60. Грунт при оштукатуривании поверхности наносится с целью:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выравнивания поверхности. 2. Увеличения сцепления наносимой штукатурной смеси с поверхностью. 3. Образования тонкой мягкой пленки, которая легко затирается. 4. Закрашивания поверхности | <p>ПК-2.2</p> |
| <p>61. Целью беспесчаного метода накрывки является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание более прочного слоя. 2. Исключение шпатлевания поверхности. 3. Сглаживание поверхности. 4. Исключения красочного состава | <p>ПК-2.2</p> |
| <p>62. Пластичность штукатурной смеси, приготовленной из сухих строительных смесей, можно увеличить:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Повторным добавлением воды. 2. Путем добавления пластификаторов. 3. Дополнительным энергичным перемешиванием. 4. Нагреванием смеси | <p>ПК-2.2</p> |
| <p>63. С какой целью в известковую растворную смесь вводят строительный гипс?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Для ускорения твердения растворной смеси. 2. Для увеличения подвижности растворной смеси. 3. Для замедления твердения растворной смеси. 4. Для увеличения плотности растворной смеси | <p>ПК-2.2</p> |
| <p>64. Обрызг при оштукатуривании поверхности наносится с целью:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Образования необходимой толщины штукатурки. 2. Заполнения всех шероховатостей поверхностей с целью | <p>ПК-2.2</p> |

| | |
|--|---------------|
| <p>обеспечения сцепления.</p> <p>3. Сглаживания поверхности.</p> <p>4. Для снижения сцепления с основой штукатурки</p> | |
| <p>65. Для приготовления штукатурных растворов из сухих строительных смесей необходимо:</p> <p>1. Воду медленно влить в сухую смесь и перемешать смесителем с высокими оборотами.</p> <p>2. Сухую смесь быстро засыпать в воду и перемешивать смесителем с высокими оборотами.</p> <p>3. Сухую смесь медленно засыпать в воду и перемешать смесителем с низкими оборотами.</p> <p>4. Воду быстро влить в сухую смесь и перемешать смесителем с низкими оборотами.</p> | ПК-2.2 |
| <p>66. Какие добавки вводят в цементные растворные смеси для повышения пластичности и удобоукладываемости:</p> <p>1. Известковое тесто.</p> <p>2. Строительный гипс.</p> <p>3. Поваренную соль.</p> <p>4. Жидкое стекло</p> | ПК-2.2 |
| <p>67. Что отличает штукатурные сухие строительные смеси от традиционных штукатурных растворов?</p> <p>1) Состав</p> <p>2) Назначение.</p> <p>3) Область применения.</p> <p>4) Свойства</p> | ПК-2.2 |
| <p>68. Что (кроме вяжущего и заполнителя), придает штукатурным составам их основные свойства?</p> <p>1) Функциональные добавки</p> <p>2) Количество воды для затворения.</p> <p>3) Крупность фракции заполнителя.</p> <p>4) Вид подложки твердения</p> | ПК-2.2 |
| <p>69. Какие основания требуют особой подготовки под нанесение штукатурных составов значительными слоями, например механическое крепление штукатурной сетки.</p> <p>1) Кирпичная кладка</p> <p>2) Монолитные бетонные.</p> <p>3) Сборные железобетонные.</p> <p>4) металлические поверхности</p> | ПК-2.2 |
| <p>70. Что такое пигмент?</p> <p>1) растворитель для краски</p> | ПК-2.2 |

| | |
|--|--------|
| <p>2) порошковый краситель 3) вид масляной краски 4) цветной наполнитель</p> | |
| <p>71. Чем заполняют швы между плитками? 1) Цветной шпатлевкой 2) Густотертой пастой 3) Фугой 4) Портландцементом</p> | ПК-2.2 |
| <p>72. В какой пропорции применяется цементный раствор для облицовки стен? 1) 1:4 2) 1:2 3) 1:5 4) 1:3</p> | ПК-2.2 |
| <p>73. Для чего замачивают плитки в воде? 1) Для увеличения объема плитки 2) Для проверки водостойкости плитки 3) Для прочного сцепления с цементным раствором 4) Для облегчения резки плитки</p> | ПК-2.2 |
| <p>74. В зависимости от соотношения между тестом и наполнителем сухие смеси и растворы бывают:</p> | ПК-2.2 |
| <p>75. Полученные из сухих смесей растворы по средней плотности бывают: 76. По условиям твердения сухие смеси и растворы бывают:</p> | ПК-2.2 |
| <p>77. Способность свежесделанного раствора распределяться на основании тонким однородным слоем и не расслаиваться при хранении называется?</p> | ПК-2.2 |
| <p>78. Подвижность растворных смесей изготовленных из сухих компонентов определяется дозировкой:</p> | ПК-2.2 |
| <p>79. Свойство растворной смеси предохраняющее от ее расслоения при транспортировании, а также потери слишком большого количества воды при укладке на пористые основания называются -</p> | ПК-2.2 |
| <p>80. По подвижности растворные смеси из сухих компонентов делятся на марки:</p> | ПК-2.2 |

| | |
|--|---------------|
| 81. Отделочные растворы из сухих смесей подразделяются на: | ПК-2.2 |
| 82. Инъекционные растворы из сухих смесей выпускают маркой не ниже: | ПК-2.2 |
| 83. Перечислите обычный состав (цемент/песок по массе) гидроизоляционных растворов из сухих смесей: | ПК-2.2 |
| 84. Какой песок вводят в состав сухих смесей при получении рентгенозащитных растворов? | ПК-2.2 |
| 85. Какие в основном добавки вводят в состав сухих смесей при получении рентгенозащитных растворов? | ПК-2.2 |

КЛЮЧ

К тестам по дисциплине «Технология сухих смесей»

Направление подготовки **08.04.01 «Строительство»**

Профили подготовки: «*Производство строительных материалов, изделий и конструкций*»

| | | |
|--------------------------------------|-------|-------|
| 1. 3 | 26. 5 | 51. 3 |
| 2. 2 | 27. 1 | 52. 4 |
| 3. 3 | 28. 2 | 53. 1 |
| 4. 1 | 29. 3 | 54. 2 |
| 5. 2 | 30. 4 | 55. 5 |
| 6. 1 | 31. 5 | 56. 4 |
| 7. 1,2 | 32. 3 | 57. 1 |
| 8. 1,4 | 33. 1 | 58. 5 |
| 9. 2 | 34. 2 | 59. 2 |
| 10. Гипс марки 7 быстротвердеющий | 35. 3 | 60. 2 |

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| среднего помола | | |
| 11. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2$ | 36. 5 | 61. 1 |
| 12. Модуль основности | 37. 4 | 62. 2 |
| 13. цемент | 38. 1 | 63. 1 |
| 14. Жидкое стекло | 39. 2 | 64. 2 |
| 15. 2 | 40. 3 | 65. 2 |
| 16. Строительные растворы, бетоны, искусственный мрамор, декоративные изделия | 41. 5 | 66. 1 |
| 17. 3 | 42. 4 | 67. 1 |
| 18. 1 | 43. 1 | 68. 2 |
| 19. 2,3 | 44. 5 | 69. 1 |
| 20. 2 | 45. 2 | 70. 2 |
| 21. 2 | 46. 3 | 71. 1 |
| 22. 1 | 47. 4 | 72. 2 |
| 23. 4 | 48. 5 | 73. 2 |
| 24. 2 | 49. 3 | 74. Жирные и тощие |
| 25. 3 | 50. 2 | 75. Тяжелые (обычные) и легкие |
| 76. Воздушные и гидравлические | 77. удобоукладываемость | 78. вяжущего вещества и воды |
| 79. Водоудерживающая способность | 80. ПК 4, ПК 8, ПК 12, ПК 14 (4, 8, 12, 14) | 81. Штукатурные и декоративные |
| 82. 300 | 83. 1/2,5 или 1/3,5 | 84.баритовый |
| 85.Литий, бор | | |
| | | |