

Перечень вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине Технология строительной керамики

1. Плитки для полов. Технические требования. Выбор и обоснование основных сырьевых компонентов.
2. Дренажные трубы. Технические требования и технология производства.
3. Производство черепицы пластическим способом. Подготовка керамической массы, формование, сушка и обжиг.
4. Получение цветного пресс-порошка для производства плиток грес.
5. Канализационные трубы. Технологические требования. Выбор основных сырьевых материалов.
6. Технология производства черепицы шликерным способом. Обоснование и выбор технологической схемы.
7. Процессы формирования гранул при термическом обезвоживании керамических шликеров.
8. Кислотоупорные керамические плитки. Ассортимент и основные свойства.
9. Технологические схемы подготовки глинистого сырья для производства кирпича на линиях «Каскад» и импортных.
10. Получение гипсовых форм для литья санитарных керамических изделий.
11. Прессование керамических плиток, факторы, влияющие на качество прессованных изделий.
12. «Высолы» и «выцветы» на поверхности кирпича. Причины появления и способы устранения.
13. Режим обжига керамических плиток. Причины появления «черной» полосы.
14. Способы литья на стендах и оформление санитарных керамических изделий.
15. Технология производства керамического кирпича методом полусухого прессования.
16. Основные технологические операции при литье в полиминеральные формы санитарных керамических изделий.
17. Технология производства плиток для полов. Технические требования. Выбор основных сырьевых материалов.
18. Технология производства поризованных керамических блоков.
19. Особенности режима сушки санитарных керамических изделий.
20. Технология получения фризových плиток и отделочных элементов.
21. Особенности технологии производства клинкерного кирпича.
22. Глазури. Приготовление и способы нанесения на поверхность санитарных керамических изделий.
23. Характеристика материалов для декорирования плиток грес.
24. Технология подготовки керамической массы для пластического формования и гидростатического прессования канализационных труб.
25. Производство химически стойких материалов с тонкой микроструктурой.
26. Технологическая линия производства стеклянных фурнитурных изделий.
27. Приготовление глазури, глазурование, сушка и обжиг канализационных труб.
28. Керамические изразцы. Технические требования. Ассортимент. Выбор сырьевых материалов.
29. Сырьевые материалы для изготовления фурнитуры и отделочных материалов.
30. Кислотостойкие керамические изделия с грубозернистой микроструктурой. Классификация. Основные требования. Область применения.
31. Особенности технологии производства керамических изразцов, формование, нанесение глазури, сушка и обжиг.
32. Декорирование плиток грес на установках «Стома».
33. Карьерные работы и добыча глины в разные времена года.
34. Искусственные пористые заполнители. Классификация. Технические требования.
35. Способы устранения дефектов санитарных керамических изделий «лечкой» и повторным обжигом.
36. Транспортировка и хранение легкоплавких глин.
37. Керамические плитки. Ассортимент. Технические требования.

38. Технология производства аглопорита.
39. Природно-климатическая обработка глинистых материалов в производстве керамического кирпича.
40. Термическая обработка сырцовых гранул. Схема процесса агломерации.
41. Выбор и обоснование сырьевых компонентов для производства плиток для облицовки стен.
42. Механическая обработка глины в производстве керамического кирпича.
43. Основы теории вспучивания глинистых материалов. Коэффициент вспучивания и выхода керамзита.
44. Технологическая схема производства плиток для облицовки стен
45. Физико-химический и бактериологический методы обработки глиномассы. Увлажнение и вакуумирование.
46. Технология производства керамзита шликерным способом.
47. Проблемы однократного обжига плиток для облицовки стен.
48. Классификация и требование к керамическим стеновым материалам по способу формования, размерам, объемной массе, назначению.
49. Технология производства керамзита пластическим и сухим способом.
50. Приготовление ангобов, глазурей, мастик, кристаллины для покрытия керамических плиток грес.
51. Основные свойства керамических стеновых материалов: механическая прочность, морозостойкость, водопоглощение, пористость, теплопроводность.
52. Особенности процессов сушки и обжига керамзитовых гранул. Способы снижения объемной массы и повышение механической прочности керамзита.
53. Способы декорирования керамических плиток для облицовки стен и полов.
54. Основные сведения о легкоплавких глинах: химический, минералогический, гранулометрический составы.
55. Классификация и технические требования, предъявляемые к санитарным керамическим изделиям.
56. Особенности сушки керамических плиток. Причины «взрыва» плиток.
57. Классификация пористых заполнителей. Требования, предъявляемые к ним.
58. Технология производства ангобированного, глазурованного и торкретированного кирпича.
59. Обоснование выбора исходных сырьевых компонентов для получения санитарных керамических изделий.
60. Применение трепела и диатомита в производстве керамических стеновых материалов.
61. Технология приготовления шликера для литья санитарных керамических изделий.
62. Возможные дефекты глазурного покрытия плиток и способы их устранения.
63. Непластичные материалы, классификация и подготовка. Получение дегидратированной глины.
64. Способы снижения расхода топливо- энергетических ресурсов при производстве керамических плиток.
65. Режим сушки керамических стеновых материалов.
66. Особенности процесса обжига санитарных керамических изделий.
67. Современные установки для декорирования керамических плиток.
68. Технология производства объемноокрашенного и двухслойного керамического кирпича.
69. Кислотостойкий керамический кирпич и основные требования. Область применения.
70. Методы контроля и регулирования свойств керамических шликеров.
71. Брак при формовании керамического кирпича и способы устранения.
72. Технология производства кислотоупоров. Формирование фазового состава и структуры.
73. Технология приготовления шликера для производства плиток в мельнице непрерывного помола.
74. Основные теоретические сведения о процессах сушки керамического кирпича.
75. Керамическая черепица. Технические требования. Ассортимент. Выбор сырьевых материалов