Методичка № 1

Задача № 1

Определить расход материалов на 1 м3 плотного бетона плотностью 2355 кг/м3 и коэффициент выхода бетонной смеси , если номинальный состав его по массе 1:2.2:4.1 при В/Ц=0,55. Принять при расчетах, что материалы сухие и имеют следующие насыпные плотности : цемент -1100кг/м3, песок – 1600 кг/м3 , щебень – 1450 кг/м3

Задача № 2

Кубометр сосны при 12% влажности имеет массу 530 кг. Определить коэффициент конструктивного качества сосны, если при сжатии вдоль волокон образца стандартных размеров с влажностью 16% разрушающая нагрузка была равна 18000 Н.

Методичка № 2

Задача № 1

Определить коэффициент размягчения камня, если при испытании образца в сухом состоянии на сжатие разрушение наступило при показании манометра 58.8 МПа, тогда как такой же образец в водонасыщеном состоянии разрушился, когда манометр показал 52 МПа. Водостоек ли камня?

Задача № 2

Сколько глины потребуется на изготовление 100 шт. плиток для пола размером 150\*150\*13 мм, пористость плиток 4.0%, истинная плотность спекшейся массы 2529 кг/м3, а потери при сушке и обжиге составляют 15% от массы глины