

ОП.01 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

ЗАНЯТИЕ 21.04.2020 ГОДА

**РАЗДЕЛ 2 КЛАССИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ,
ПРИМЕНЯЕМЫХ В ШТУКАТУРНЫХ
РАБОТАХ, ИХ ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.**

**ТЕМА ЗАНЯТИЯ: ПЕСОК. НАЗНАЧЕНИЕ И
ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА**

-
- Задание: внимательно прочитайте текст презентации «Песок. Назначение и основные свойства» и запишите в тетради определение «Песок», виды песка от места происхождения, модуль крупности песка, применение и его свойства. Выполненные работы присылать Вконтакте до 27 апреля не в группу по дистанционному обучению, а сообщением преподавателю.

-
- ▣ **Песок**— осадочная горная порода, а также искусственный материал, состоящий из зёрен горных пород.



ВИДЫ ПЕСКА

- **1. Природный песок** — рыхлая смесь зёрен крупностью до 5 мм, образовавшаяся в результате разрушения твёрдых горных пород. Природные пески в зависимости от происхождения могут быть морскими, озёрными.
- **2. Речной песок**— это строительный песок, добытый из русла рек, отличающийся высокой степенью очистки и отсутствием посторонних включений, глинистых примесей и камешков.
- **3. Карьерный горный песок** — это природный материал, добываемый открытым способом в карьерах. Данный песок имеет достаточно высокое содержание глины, пыли и прочих примесей.
- **4. Карьерный сеяный песок** — это добытый в карьере просеянный песок, очищенный от камней.
- **5. Строительный песок**— это неорганический сыпучий материал с крупностью зёрен до 5 мм, образовавшийся в результате естественного разрушения скальных горных пород и получаемый при разработке песчаных и песчано-гравийных месторождений без использования или с использованием специального обоганительного оборудования.



www.vishnii.com/zhelk-zastroychogo-stroy.ru

МОДУЛЬ КРУПНОСТИ ПЕСКА

Группа песка	Модуль крупности	Полный остаток на сите 0,63 мм, % по массе
Очень крупный	Свыше 3,5	Свыше 75
Повышенной крупности	3...3,5	75
Крупный	2,5...3	65...75
Средний	2,0...2,5	45...65
Мелкий	1,5...2,0	30...45
Очень мелкий	1...1,5	10...30

Виды фракций песка (модуль крупности) влияют на показатель плотности песка. По величине песчинки разделяются: на крупные (2–5 мм), средние (0,5–2 мм) и пылеватые (до 0,5 мм). Чем крупнее песок, тем больше насыпная и утрамбованная плотность, что важно закладывать при определении количества на строительство и закупку. Также модуль крупности оказывает влияние на сферу применения. Для шлифовальных работ приобретается мелкий материал, для внутренних штукатурных работ подойдёт крупный карьерный песок с глинистыми примесями. Чистый крупный песок используется для возведения фундамента.

ПРИМЕНЕНИЕ ПЕСКА

- Песок широко используется в составе строительных материалов, при благоустройстве дворовых территорий, при производстве раствора для кладки, в дорожном строительстве при возведении дорог. При производстве железобетонных изделий, при производстве тротуарной плитки, бордюров.
- Речной строительный песок довольно широко применим в различных декоративных и отделочных работах готового помещения.
- Строительный речной песок выступает компонентом асфальтобетонных смесей, которые используются в строительстве и укладке дорог (в том числе и для строительства аэродромов).
- Карьерный сеяный песок широко применяется при производстве раствора для кладки, штукатурных и фундаментных работ.





