

Как известно, все растворы состоят из вяжущего заполнителя и воды, которые надо хорошо перемешать до полной однородности. Раствор может содержать одно или два вяжущих (например, цементно-известковые растворы). В жирных растворах перерасходуется вяжущее, и, высыхая, они трескаются. Тощие - экономичны в отношении вяжущих, но они менее прочны и неудобны в работе.



Нормальные растворы удобны в работе, имеют необходимую прочность при сжатии и длительный срок службы. Это - глиняные, известковые, глино-известковые растворы.

Жирность раствора можно проверить веслом, которым его перемешивают: если весло только испачкалось в растворе - он тощий, если раствор слегка прилипает тонким слоем к веслу - нормальный, сильно прилипает - жирный.

Растворы готовят из просеянных материалов и очень тщательно перемешивают до полной однородности. Если после этого приготовленную смесь также просеять, то она дополнительно перемешается. Сита лучше применять с ячейками не крупнее 3х3 мм. Ящики для приготовления раствора и его содержания во время нанесения делают высотой 150-250 мм, на ножках - высотой 400-500 мм. Размеры могут быть любые. Доски дна прибивают по длине ящика.

Известковый раствор готовят из известкового теста (1 часть) и песка (1-5 частей, в зависимости от жирности извести). Материалы тщательно перемешивают, воды добавляют столько, чтобы получить раствор, подобный густому тесту. Если на

10-литровое ведро такого раствора добавить 1 литровую банку цемента, то прочность раствора повышается.

Глиняный раствор готовят, как и известковый. Это очень непрочный раствор, однако если на ведро раствора добавить одну литровую банку цемента, то его прочность заметно повышается.

Глино-известковый раствор готовят из 1 части глиняного теста, 0,3-1 части известкового теста и 3-6 частей песка, количество которого зависит от жирности вяжущих материалов. Этот раствор прочнее глиняного.

Известково-гипсовый раствор более прочный, чем известковый. Гипс ускоряет схватывание раствора, так как сама известь схватывается медленно. Начало схватывания происходит через 6 минут, считая от момента приготовления. Раствор твердеет через 30 минут.

Готовят раствор небольшими порциями. Сначала в ящике готовят известковый раствор, затем отводят его, т. е. выбирают с одной стороны так, чтобы на этом месте можно было приготовить одну порцию известково-гипсового раствора. Всыпают туда литровую банку гипса и наливают воду, чтобы получилось жидкое гипсовое тесто. Его хорошо перемешивают и добавляют 2-4 л известкового раствора. Тщательно, до полной однородности, перемешивают, регулируя густоту водой.

Приготовленная порция раствора должна быть употреблена в дело за 6 минут, считая и время ее приготовления. Перемешивать более 3 минут нельзя, так как раствор отмолаживается и перестает схватываться. Жидкий раствор схватывается медленнее, но штукатурка получается «рыхлой», с пониженной прочностью. Густой раствор образует более прочную штукатурку, но работать с ним труднее.

Глино-гипсовый раствор готовят точно так же.

Цементный раствор готовят разного состава: на 1 часть цемента (по объему) берут от 1

до 6 частей песка. Самый удобный в штукатурных работах раствор состава 1:2 или 1:3. Растворы состава более 1:3 трудоемки в работе, так как малопластичны. Готовят цементный раствор в виде сухой смеси путем смешивания песка с цементом, с последующим затворением водой, которой и регулируется густота раствора. Употребить раствор в дело следует не позднее чем через 1 час, считая с момента приготовления смеси.

Цементно-известковый раствор (сложный) готовят из цемента, известкового теста и песка. Раствор пластичен, хорошо прилипает к поверхности, и его легко наносить. Готовят раствор так: цемент смешивают с песком, получая сухую смесь. Известковое тесто разводят водой до сметанообразной густоты (можно немного жиже), затем в него всыпают сухую смесь и перемешивают, регулируя густоту водой.

Раствор для внутренних и наружных работ. Для оштукатуривания всех поверхностей в помещениях с нормальной влажностью воздуха применяются известковые, глино-известковые, известково-гипсовые, глино-гипсовые, цементно-известковые составы. Для наружных работ (по кирпичным, каменным, бетонным поверхностям) применяют известковые, цементно-известковые, известково-гипсовые растворы. Деревянные поверхности оштукатуривают известково-гипсовыми, известковыми и реже цементно-известковыми составами. Цементным раствором оштукатуривают цоколь фундамента.

Половнева М.