**Тема: Облицовочные работы в зимнее время.**

**Цель: Изучить особенности облицовочных работ в зимнее время.**

***Теоретический материал.***

**Температурно-влажностный режим.**

Зимой в помещениях здания, где будут выполняться облицовочные и мозаичные работы, температура воздуха должна быть не ниже 10 °С при относительной его влажности не выше 70%. Такую температуру в помещениях поддерживают круглосуточно в течение 2 сут. до начала работы.

Внутренние помещения здания отделывают при постоянно действующих системах отопления и вентиляции. Если системы отопления и вентиляции недостаточно эффективны или отсутствуют, здание оборудуют временной системой отопления калориферного типа, подающей в помещения нагретый воздух без примеси дымовых газов. Для подсушки отдельных участков поверхности используют передвижные обогреватели с лампами направленного инфракрасного излучения.

Для обогрева помещения и сушки поверхностей не допускается использовать открытые жаровни и печи-времянки.

Помещения считают готовыми к облицовочным работам при достижении влажности бетонных, кирпичных и гипсобетонных поверхностей не более 8%. Влажность оснований для покрытий из поливинилхлоридных плиток, линолеума и других полимерных материалов должна быть не более 5%. Степень влажности конструктивных элементов определяет строительная лаборатория.

В тех случаях, когда влажность оснований выше допускаемой, а температура воздуха в помещениях ниже 10°С, до начала облицовочных работ или устройства полов основание просушивают, используя передвижные обогреватели.

Облицовочные и мозаичные работы. Устраивают полы и облицовывают вертикальные поверхности, используя те же приемы и инструменты, приспособления и инвентарь, что и в летних условиях.

Основание, на которое укладывают стяжку или прослойку из цементно-песчаных растворов, должно быть не промерзшим, температура укладываемой смеси не ниже 5 °С. Такую температуру сохраняют в помещении до приобретения уложенной стяжкой или прослойкой не менее 50% проектной прочности. При этом учитывают, что повышение температуры на каждые 10 °С скорость твердения стяжек из цементного раствора увеличивается в 1,5 — 2 раза.

Устройство полов. Температура приготовленной цементно-песчаной смеси при укладке полов из штучных изделий не должна быть ниже 5 °С. В зимних условиях целесообразно приготовлять раствор непосредственно на объекте, затворяя сухие цементно-песчаные смеси водой, подогретой до 40 °С. Основание, на которое укладывают керамические, бетонно-мозаичные, шлакоси-талловые плитки не должно быть промерзшим, а температура воздуха в нижележащем помещении многоэтажного здания не ниже 5°С.

Температура основания при устройстве полов из поливинилхлоридных плиток, и линолеума не должна быть ниже 5 °С, а температура в помещении у наружных стен на высоте 0,5 м от пола — не ниже 10°С. Клеи, мастики приготовляют, транспортируют и хранят так, чтобы в момент использования их температура была не ниже 15 °С.

При низких температурах синтетические изделия становятся хрупкими, их следует предохранять от перегибов и других механических воздействий. Перед укладкой в конструкцию такие изделия выдерживают в теплом помещении не менее 2 — 3 сут. В помещениях с температурой ниже 10°С поливинилхлоридные плитки, укладываемые на быстротвердеющих мастиках, предварительно подогревают до температуры 30 — 40 °С. При этом используют электро подогревательную печь ЭМ-53Б. Подогреваемые плитки укладывают на печь стопками по 10—12 шт. в каждой.

Основание под мозаичные полы отогревают до температуры 5°С, оно не должно быть промерзшим или испытывать воздействия отрицательных температур в течение суток. Температура растворных и мозаичных смесей в момент укладки должна быть не ниже 15 °С. Обычно их приготовляют на месте работы из сухих смесей на подогретой воде. Готовые мозаичные покрытия после укладки выдерживают в течение 7 сут. при температуре не ниже 10 °С.

В помещениях, где устраивают мастичные полы, температура должна быть не ниже 10 °С, при более низких температурах мастика густеет и наносить ее тонким слоем становится трудно.

**Облицовка стен.**

Поверхности, подлежащие облицовке, не должны быть промерзшими. В кирпичных зданиях, возведенных методом замораживания, облицовку начинают после оттаивания стен на глубину не менее половины их толщины. Внутренние поверхности наружных стен при облицовке должны иметь температуру не ниже  +8°С.

Температура мастик и клеев, используемых при облицовке, должна быть не менее 15 °С. При повышенной жесткости поливинилхлоридных или кумароновых плиток их перед укладкой подогревают до 30 — 40 °С.

Дверные и оконные откосы, ниши, подверженные охлаждению, облицовывают до наступления морозов. В холодный период их облицовывают и затем покрывают войлоком для защиты от замерзания.

В зимних условиях целесообразны индустриальные методы отделки поверхностей крупноразмерными изделиями из асбестоцементных листов, древесноволокнистых плит, листов бумажнослоистого пластика, закрепляемых к поверхности стен и перегородок с помощью раскладок.