

Определение точки росы и минимальной температуры для нанесения полимерных напольных покрытий из реактивных смол

Реактивные смолы для напольного покрытия нельзя наносить при температурах ниже точки образования росы и при температурах ниже 5°C. В целях избежания образования конденсата необходимо на стройплощадке иметь термометр (измерение темп-ры воздуха), гигрометр (измерение относительной влажности воздуха), магнитный термометр (измерение темп-ры объекта) и следующую таблицу для определения точки росы. Измерительные инструменты должны быть прочными и точными и могут приобретены в магазинах оптики или в магазинах специализированные на лабораторное оборудование.

Контроль точки росы определяется следующим методом:

1. Крепление магнитного термометра на объекте (подождать 15 минут когда термометр примет окончательную температуру)
2. Отсчитать температуру воздуха
3. Отсчитать относительную влажность воздуха
4. Определить температуру точки росы из таблицы в точке пересечения температуры воздуха и относительной влажности
5. Отсчитать температуру объекта на магнитном термометре. Если температура объекта как минимум на 3°C выше в сравнении с температурой точки образования росы которая определена по таблице и если температура воздуха и объекта не менее +5°C, тогда начало работ безопасно. Но если температура объекта близка к точке росы или даже ниже, необходимо остановить работы из-за опасности образования конденсата.

Необходимо повторять контрольные измерения. Особенное внимание к неблагоприятным и меняющимся погодным условиям.

Таблица для определения точки росы

Темп-ра воздуха + °C	Темп-ра точки росы в °C при относительной влажности воздуха					
	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %
30	14,9	18,4	21,4	23,9	26,2	28,2
29	14,0	17,5	20,4	23,0	24,2	27,2
28	13,1	16,6	19,5	22,0	24,2	26,2
27	12,2	15,7	18,6	21,1	23,3	25,2
26	11,4	14,8	17,6	20,1	22,3	24,2
25	10,5	13,9	16,7	19,1	21,3	23,2
24	9,6	12,9	15,8	18,2	20,3	22,3
23	8,7	12,0	14,8	17,2	19,4	21,3
22	7,8	11,1	13,9	16,3	18,4	20,3
21	6,9	10,2	12,9	15,3	17,4	19,3
20	6,0	9,3	12,0	14,4	16,4	18,3
19	5,1	8,3	11,1	13,4	15,5	17,3
18	4,2	7,4	10,1	12,5	14,5	16,3
17	3,3	6,5	9,2	11,5	13,5	15,3
16	2,4	5,6	8,2	10,5	12,6	14,4
15	1,5	4,7	7,3	9,6	11,6	13,4
14	0,6	3,7	6,4	8,6	10,6	12,4
13	- 0,1	2,8	5,5	7,7	9,6	11,4
12	- 1,0	1,9	4,5	6,7	8,7	10,4
11	- 1,8	1,0	3,5	5,8	7,7	9,4
10	- 2,6	0,1	2,6	4,8	6,7	8,4
9	- 3,4	- 1,0	1,6	3,8	5,8	7,5
8	- 4,4	- 1,5	0,7	2,9	4,8	6,5
7	- 5,0	- 2,4	- 0,2	1,9	3,8	5,5
6	- 5,8	- 3,2	- 1,0	0,9	2,8	4,5
5	- 6,7	- 4,0	- 1,9	0,0	1,8	3,5

Пример

При температуре воздуха + 15 °C и относительной влажности воздуха 80 % нагрузка начинается уже при температуре объекта + 11,6 °C. Если магнитный термометр показывает значение которое чуть выше или даже ниже, тогда выполнение работ невозможно.

В данной инструкции упомянутые указания сделаны добросовестно на основании нашего опыта и результатах исследований. Несмотря на это они не обязывают и не освобождают исполнителя работ от согласования и контроля данных продуктов в сочетании со строительным объектом, сферой применения и локальными воздействиями. Все указанные данные испытаний и анализы исключительно средние значения которые были определены в заданных условиях. Для всех указаний и рекомендаций заходящие за рамки данных указанных в Технических Описаниях сделанными нашими сотрудниками, необходимо письменное подтверждение. Всегда действуют актуальные стандарты, технические описания, предписания законов и общепринятые строительные нормы и правила. Правильное и успешное исполнение работ не подлежит нашему контролю. Соответственно гарантия возможна только на качество наших продуктов в рамках наших действующих коммерческих условий, но не на успешное выполнение работ. Данное техническое описание было технически исправлено, прежние указания недействительны.