

## Определяне на точката на оросяване и минималната температура за полагане на покрития на основата на реактивни смоли

Покритията на основата на реактивни смоли не бива да бъдат полагани под точката на оросяване или при температури по-ниски от +5° C. За да се избегнат дефекти, дължащи се на кондензационни процеси, на строителния обект трябва да са налични следните измервателни уреди: термометър (за измерване температурата на въздуха), влагометър (за измерване на относителната влажност) и контактен термометър (за измерване температурата на субстрата, който ще се третира). Тези измервателни уреди трябва да бъдат изрядни и точни.

Точката на оросяване се проверява по следния начин:

1. Осъществете контакт между контактния термометър и повърхността, която ще се третира. В зависимост от специфичната версия на термометъра, с който разполагате, изчакайте 15 минути преди да свалите отчета, давайки на термометъра достатъчно време да покаже действителната температура на субстрата.
2. Отчетете температурата на въздуха, измерена със съответния термометър.
3. Отчетете относителната влажност, измерена от влагометъра.
4. Отчетете точката на оросяване по долната таблица, вземайки предвид съотношението „температура на въздуха и относителна влажност“.
5. Отчетете температурата на субстрата, измерена от контактния термометър. Ако тази температура е минимум 3 ° C над точката на оросяване, взета от долната таблица и ако температурата на въздуха е над + 5 ° C, работата може да бъде извършена надеждно . Ако температурата на субстрата (измерена от контактния термометър), е близка до точката на оросяване или е под нея, тогава не бива да полагате покрития върху субстрата, тъй като опасността от образуване на конденз е твърде голяма.

Проверявайте редовно условията на територията на изпълняваните обекти. Отчитайте неблагоприятните или променливи атмосферни условия.

Таблица за определяне на точката на оросяване:

Температура на въздуха + °C	Точка на оросяване в °C при относителна влажност							
	40%	50%	60%	70%	80%	85%	90%	95%
40	23.8	27.7	30.8	33.5	35.9	37.0	38.1	39.1
38	22.0	25.7	28.9	31.6	34.0	35.0	36.1	37.0
36	20.3	24.1	27.0	29.7	32.0	33.1	34.2	35.1
34	18.5	22.2	25.2	27.9	30.1	31.2	32.1	33.1
32	16.7	20.3	23.3	25.8	28.2	29.2	30.2	31.2
30	14.9	18.4	21.4	23.9	26.1	27.2	28.2	29.1
29	14.0	17.6	20.5	23.0	25.2	26.2	27.3	28.2
28	13.1	16.6	19.4	22.1	24.3	25.3	26.2	27.2
27	12.3	15.7	18.6	21.1	23.3	24.3	25.2	26.1
26	11.4	14.8	17.7	20.1	22.3	23.3	24.3	25.2
25	10.5	13.8	16.7	19.1	21.4	22.3	23.3	24.2
24	9.6	12.9	15.7	18.2	20.3	21.4	22.3	23.2
23	8.7	12.0	14.9	17.3	19.4	20.4	21.3	22.2
22	7.8	11.2	13.9	16.3	18.4	19.4	20.3	21.2
21	6.9	10.2	12.9	15.4	17.4	18.4	19.3	20.2
20	6.0	9.3	12.0	14.4	16.5	17.4	18.4	19.2
19	5.1	8.3	11.1	13.4	15.5	16.4	17.4	18.2
18	4.2	7.4	10.1	12.4	14.6	15.4	16.3	17.3
17	3.3	6.5	9.2	11.5	13.6	14.5	15.4	16.2
16	2.5	5.6	8.3	10.6	12.7	13.6	14.6	15.5
15	1.6	4.7	7.4	9.6	11.7	12.6	13.5	14.4
14	0.7	3.8	6.4	8.7	10.7	11.6	12.6	13.4
13	-0.2	2.9	5.4	7.7	9.6	10.5	11.4	12.2
12	-1.1	1.8	4.5	6.7	8.7	9.6	10.5	11.3
11	-2.0	1.0	3.6	5.8	7.7	8.6	9.4	10.2
10	-2.9	0.0	2.5	4.8	6.8	7.7	8.5	9.3
8	-4.7	-1.6	0.7	2.8	4.7	5.6	6.5	7.3
6	-6.5	-3.1	-1.1	0.9	2.7	3.6	4.5	5.4
4	-8.2	-4.9	-2.6	-0.9	0.8	1.6	2.4	3.2

**Пример:**

При температура +15 ° C и 80 % относителна влажност, кондензацията започва при температура +11.7 ° C. Не полагайте покрития на основата на реактивни смоли върху повърхности, чиято температура, измерена с контактния термометър е по-ниска от +14.6° C.