

## Određivanje točke rosišta i

### minimalne temperature primjene premaza na bazi reakcijskih smola

Premazi na bazi reakcijskih smola ne smiju se primjenjivati na temperaturama ispod točke rosišta ili na temperaturama ispod +5 °C. Kako bi se izbjegla oštećenja uslijed pojave kondenzacije potrebno je na radilištu imati termometar (za mjerenje temperature zraka), higrometar / vlagomjer (za mjerenje relativne vlažnosti zraka) i kontaktni termometar (za mjerenje površinske temperature podloge na koju će se nanositi premaz). Navedeni instrumenti za mjerenje moraju biti neslomljivi i točni. Mogu se nabaviti u trgovinama tehničke, laboratorijske i optičke opreme.

Točka rosišta određuje se na sljedeći način:

1. Odrediti površinsku temperaturu podloge kontaktnim termometrom. Ovisno o vrsti termometra, u određenim situacijama preporuča se pričekati 15 minuta prije očitavanja temperature, kako bi termometar imao dovoljno vremena za mjerenje stvarne temperature podloge.
2. Očitati temperature zraka pomoću termometra.
3. Očitati relativnu vlažnost zraka sa higrometra / vlagomjera.
4. Iz tablice (dolje) očitati temperature točke rosišta pomoću izmjerenih podataka temperature zraka i relativne vlažnosti zraka.
5. Usporediti temperaturu podloge s točkom rosišta. Ukoliko je temperature podloge barem 3 °C iznad točke rosišta očitane iz tablice i ako je temperatura zraka i podloge veća od +5 °C, može se pristupiti radovima i nanošenju premaza. Ukoliko je temperatura podloge blizu točke rosišta ili čak ispod nje, ne smije se pristupiti radovima i nanošenju premaza zbog opasnosti od kondenzacije vlage na tek nanesenom premazu.

Redovito provjeravati stanje na radilištu. Pripaziti na moguću promjenu vremenskih uvjeta tijekom i nakon ugradnje.

**Tablica za određivanje točke rosišta**

Temperatura zraka + °C	Temperatura točke rosišta u °C kod relativne vlažnosti zraka od							
	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

#### Primjer:

Pri temperaturi zraka od +15 °C i relativnoj vlažnosti zraka od 80 %, kondenzacija počinje pri temperaturi površine od +11.7 °C. Ukoliko izmjerite površinsku temperaturu podloge manju od +14.6 °C, preporuča se da se ne pristupa nanošenju premaza na bazi reakcijskih smola na podlogu.

Podatci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dani podatci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u preddefiniranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvođač je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodiča i pravila struke se treba pridržavati. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.