

Relatieve luchtvochtigheid en schilderwerk

Dauwpunt, luchttemperatuur en relatieve luchtvochtigheid in relatie tot schilderwerk

De relatieve luchtvochtigheid (% RV) speelt een belangrijke rol bij het verkrijgen van goed schilderwerk. Als tijdens applicatie condens- vorming op de ondergrond ontstaat, kan dit roestvorming en/of slechte hechting tot gevolg hebben. Een hoge luchtvochtigheid kan ook leiden tot een tragere droging, mat slaan van de verffilm e.d.

Condensvorming treedt zeker op wanneer de temperatuur van de ondergrond lager is dan het dauwpunt van de omringende lucht.

Met het toenemend gebruik van watergedragen verven voor hout is de luchtvochtigheid voor ons nog belangrijker geworden. Immers bij een te hoog % RV kan het water niet, of maar zeer langzaam uit de natte verffilm verdampen. Het hulp-oplosmiddel (de coalescingagent) verdampt echter wel. Als dan de verffilm uiteindelijk toch droog is, is er geen goede film gevormd. De bindmiddelbolletjes hangen "als los zand" aan elkaar. En wat daarbij de zaak verergerd is, dat dit defect niet altijd zichtbaar is. Soms ontstaan barstjes of kraaienpootjes, soms is ook de glans afwijkend als teken dat er iets mis is. Maar dikwijls worden er op het eerste oog geen afwijkingen geconstateerd. Het is dus van wezenlijk belang dat er bij een niet te hoge relatieve vochtigheid geschilderd wordt. Een bovengrens van 85% is daarbij veilig.

We geven hierbij een tabel met de dauwpunten bij verschillende percentages RV. Hieruit kunt u aflezen bij welke temperatuur het dauwpunt ligt voor een gegeven percentage RV en temperatuur. De temperatuur van een te schilderen oppervlak dient enkele graden boven het dauwpunt te liggen. Zie voor de definitie van dauwpunt en R.V. **Infoblad 1036**

1. VERBAND TUSSEN DAUWPUNT, LUCHTTEMPERATUUR EN RELATIEVE VOCHTIGHEID

Luchttemperatuur °C	Dauwpunt in °C bij een relatieve vochtigheid van:								
	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%
5	-4,1	-2,9	-1,8	-0,9	0,0	1,8	2,7	2,7	3,6
6	-3,2	-2,1	1,0	0,1	0,9	1,8	2,8	3,7	4,5
7	-2,4	-1,3	-0,2	0,8	1,8	2,8	3,7	4,6	5,5
8	-1,6	-0,4	0,8	1,8	2,8	3,8	4,7	5,6	6,5
9	-0,8	0,4	1,7	2,7	3,8	4,7	5,7	6,6	7,5

Luchttemperatuur °C	Dauwpunt in °C bij een relatieve vochtigheid van:								
	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%
10	-0,1	1,3	2,6	3,7	4,7	5,7	6,7	7,6	8,4
11	1,0	2,3	3,5	4,6	5,6	6,7	7,6	8,6	9,4
12	1,9	3,2	4,5	5,6	6,6	7,7	8,9	9,6	10,4
13	2,8	4,2	5,4	6,6	7,6	8,6	9,9	10,6	11,4
14	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,6	10,6	11,5	12,4
15	4,7	6,1	7,3	8,5	9,5	10,6	11,5	12,5	13,4
16	4,6	7,0	8,3	9,5	10,5	11,6	12,5	13,5	14,4
17	6,5	7,9	9,2	10,4	11,5	12,5	13,5	14,5	15,3
18	7,4	8,8	10,2	11,4	12,4	13,5	14,5	15,4	16,3
19	8,3	9,7	11,1	12,3	13,4	14,5	15,5	16,4	17,3
20	9,3	10,7	12,0	13,3	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3
21	10,2	11,6	12,9	14,2	15,3	16,4	17,4	18,4	19,3
22	11,1	12,5	13,8	15,2	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3
23	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,4	19,4	20,3	21,3
24	12,9	14,4	15,7	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3
25	13,8	15,3	16,7	17,9	19,1	20,3	21,3	22,3	23,2
26	14,8	16,2	17,6	18,8	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2
27	15,7	17,2	18,6	19,8	21,1	22,2	23,2	24,3	25,2
28	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2
29	17,5	19,1	20,5	21,7	22,9	24,1	25,2	26,2	27,2
30	18,4	20,0	21,4	23,9	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2

**Akzo Nobel Decorative Coatings B.V. Postbus 3, 2170 BA Sassenheim, Nederland. Afdeling Technical Support,
Tel.: 071-3083400, e-mail: info@sikkens.nl , internet: www.sikkens.nl**

Alle verklaringen over de producten in deze publicatie zijn naar ons beste weten correct. Verklaringen in deze publicatie dienen uitsluitend ter informatie en zijn niet bedoeld als specifieke aanbevelingen of garanties voor een product, combinatie van producten of geschiktheid voor een bepaald doel. Voor zover wettelijk toegestaan aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (direct of indirect) die kan voortvloeien uit het gebruik van of het vertrouwen op de methoden of informatie in deze publicatie voor welk doel dan ook.

Alle geleverde producten en technisch advies of aanbevelingen zijn onderworpen aan onze algemene verkoopvoorwaarden. Garanties, indien gegeven, zijn opgenomen in deze voorwaarden en zijn de enige garanties die worden gegeven met betrekking tot producten die wij aan u verkopen of advies of aanbevelingen die wij aan u geven. Wij wijzen hierbij alle garanties of verklaringen af, expliciet of impliciet, van rechtswege of anderszins, waaronder alle impliciete garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel.

Voor elk van onze producten vormen het relevante productinformatieblad, het veiligheidsinformatieblad en de etikettering van de verpakking een integraal informatiesysteem over het product in kwestie. De productinformatiebladen en veiligheidsinformatiebladen zijn beschikbaar op aanvraag of op onze website.