

Regels gebruik oplosmiddelhoudende verf voor metaal binnen

Mede door toedoen van werkgeversorganisaties en FOSAG is de wet Vervangingsregeling Vluchtige Organische Stoffen aangepast.

De wetswijziging is per 1 januari 2007 ingegaan. In deze wetswijziging wordt beschreven in welke uitzonderingssituaties men gebruik kan maken van oplosmiddelhoudende verven op metalen onderdelen.

Sinds 1 januari 2000 is het niet toegestaan met oplosmiddelhoudende verven binnenshuis te schilderen. Voor bepaalde ondergronden en situaties is dat een probleem. Na het in kaart brengen van een aantal bijzondere situaties is een bijlage opgesteld met uitzonderingen op de vervangingswetgeving.

Voorbeelden van de uitzonderingen zijn:

- Ernstige verontreinigingen die als gevolg van brand- en rookschade zijn ontstaan.
- Ondergronden met sterk poreuze en poederende ondergronden.

Op bovenvermelde ondergronden is het dus al langer toegestaan om een oplosmiddelhoudende¹ verf toe te passen.

Er is nu een aanvulling gekomen op de bestaande uitzonderingen. Deze betreft de behandeling van metalen ondergronden waar behandeling met een watergedragen verf niet mogelijk is. Voorbeelden daarvan zijn:

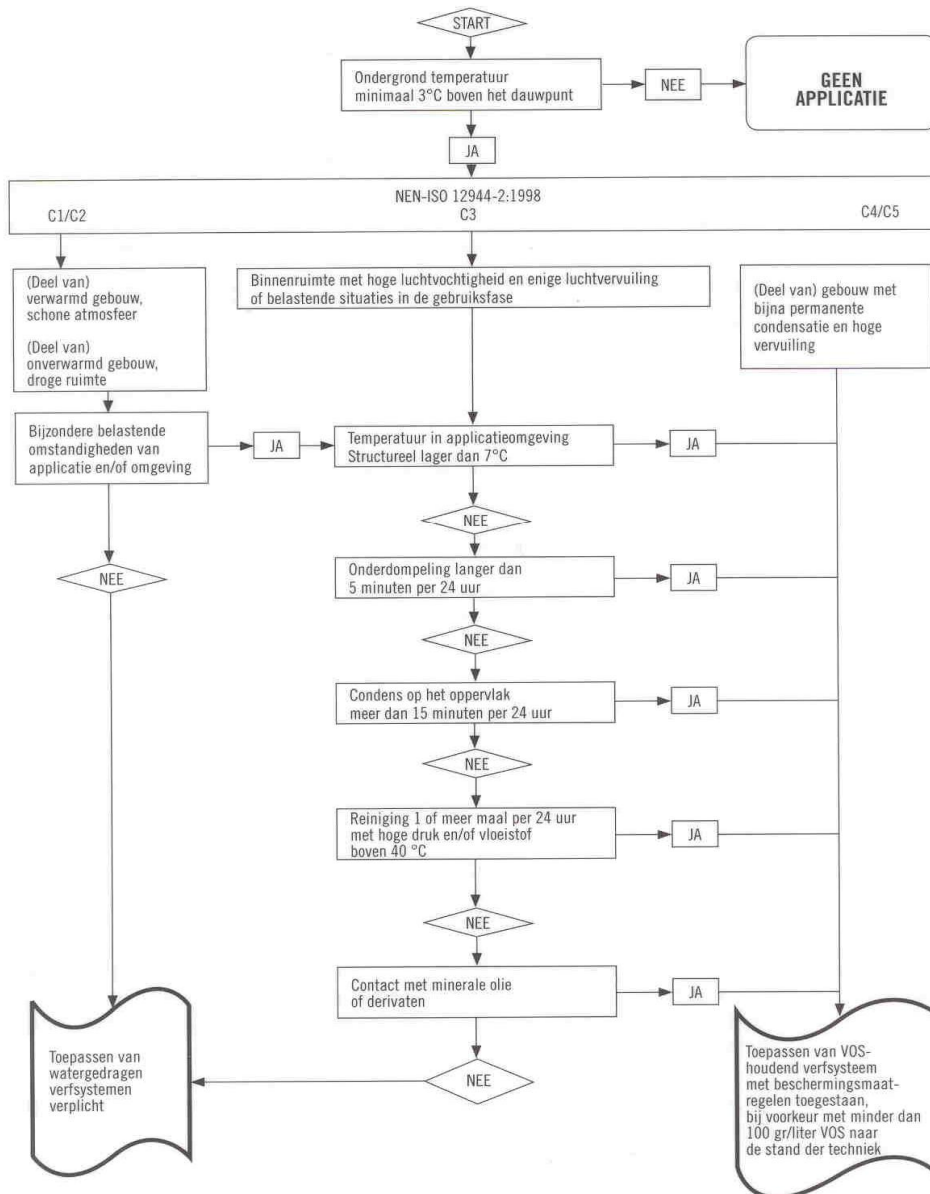
- De dragende metalen constructie in een overdekt zwembad.
- Pompinstallaties waar koud water doorheen loopt. (condensvorming).
- Metalen onderdelen in een productieproces die dagelijks met hogedruk i.c.m. reinigingsmiddelen worden gereinigd.

Door de wetswijziging is het nu wel toegestaan deze onderdelen te behandelen met een oplosmiddelhoudend verfsysteem. Op pagina 2 is een beslisschema opgenomen. Het schema en de begeleidende teksten (pagina 3) maken duidelijk wanneer er bij binnenwerk oplosmiddelhoudende verf mag worden gebruikt voor het beschermen van metaal. In alle omschreven gevallen betekent het wel dat er beschermende maatregelen tegen blootstelling aan vluchtige organische stoffen genomen moeten worden.

Akzo Nobel Decorative Coatings B.V. Postbus 3, 2170 BA Sassenheim, Nederland. Afdeling Technical Support, Tel.: 071-3083400, Internet: www.sikkens.nl.

De doeltreffendheid van onze systemen berust op jarenlange praktijkervaring en laboratoriumresearch. Wij staan ervoor in, dat de kwaliteit van het volgens onze systemen vervaardigde werk voldoet aan de eigenschappen die Akzo Nobel Decorative Coatings B.V. heeft toegezegd, mits de onzerzijds gegeven voorschriften strikt zijn opgevolgd en het werk is uitgevoerd naar de eisen van goed vakmanschap. Wij wijzen iedere aansprakelijkheid af, indien het eindresultaat ongunstig is beïnvloed door factoren waarop wij geen controle hebben. De afnemer dient met de hem normaal ten dienste staande middelen te controleren of de geleverde producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing. Bij het verschijnen van een nieuwe uitgave verliest dit technisch documentatieblad zijn geldigheid.

Beslisschema binnenschilderwerk aan metalen bestanddelen



Lijst met verklarende begrippen bij beslisschema

Belastende situatie in de gebruiksfase	Belastingen die een belangrijke toename in de corrosie veroorzaken en/of die hogere eisen stellen aan de prestaties van het verfsysteem nadat het is aangebracht
Beschermingsmaatregel	Maatregelen ter bescherming van de gezondheid
Bijzondere belastende omstandigheden	Situaties in de gebruikersfase die gelijktijdig een verhoogde kans op corrosie veroorzaken door bij voorbeeld gelijktijdig mechanische en chemische belasting
C1- C5	Corrosiesnelheden gekoppeld aan belastingen met voorbeelden:
	C1 Verwarmde gebouwen met een schone atmosfeer b.v. kantoren, winkels, scholen, hotels, woningen.
	C2 Onverwarmde gebouwen waar condensatie kan optreden b.v. depots, sporthallen.
	C3 Productiehallen met een hoge vochtigheid en enige luchtvervuiling b.v. Voedselverwerkende fabrieken, wasserijen, brouwerijen zuivelindustrie
	C4 Productiehallen of gebouwen met een permanente belasting of hoge condensatie b.v. chemische fabrieken, zwembaden
	C5 Gebouwen met bijna permanente condensatie of een hoge vervuiling
Dauwpunt	De temperatuur waaronder het vocht in de lucht zal condenseren op het oppervlak
Derivaten	Afgeleide producten van minerale oliën of combinaties van producten waarin minerale oliën aanwezig zijn
Droge ruimte	Een ruimte waarin de relatie luchtvochtigheid en temperatuur van dien aard is dat van een normale geaccepteerde leefomgeving kan worden gesproken, waarin verblijfsomstandigheden voor langere duur zijn geaccepteerd
Enige luchtvervuiling	Een vervuiling welke incidenteel dan wel permanent wordt gekenmerkt door een chemische verontreiniging welke invloed kan uitoefenen op de kwaliteit van het beschermende verfsysteem
Hoge luchtvervuiling	Een vervuiling welke bijna permanent aanwezig is welke gezien de aanwezige chemische stoffen invloed hebben op het verfsysteem en direct negatieve invloed hebben, in corrosieve zin, op een metalen ondergrond
NEN 12944 (NPR 7452)	Norm die de bescherming van metalen door middel van verfsystemen behandelt. In deze norm vertegenwoordigen de aanduidingen C1 t/m C5 corrosiebelastingscategorieën. Aan deze categorie-indeling zijn nu ook vervangings- en beheersmaatregelen gekoppeld.
Onderdompeling langer dan 5 minuten per 24 uur	Directe blootstelling aan een vloeistof, welke plaats vindt langer dan 5 minuten en die zoor zijn samenstelling directe deformatie van het beschermende verfsysteem veroorzaakt, dan wel omdat de vloeistof door het verfsysteem heen dringt en dan corrosie van de onderliggende metalen ondergrond veroorzaakt
Schone atmosfeer	Een atmosfeer welke zich kenmerkt door zeer weinig of geen verontreiniging en welke gezien wordt als een normale situatie onder normale leefomstandigheden
VOS	Vluchtige organische stof. Volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.62a wordt hieronder verstaan: organische verbindingen en mengsels hiervan, die bij 293,15 K (20 °C) een dampspanning hebben van ten minste 0,01 kPa, dan wel een overeenkomstige vluchtigheid bij de specifieke gebruiksomstandigheden. Blootstelling aan VOS kan schadelijk zijn voor de gezondheid. VOS moeten zoveel mogelijk worden vervangen. In gevallen waarin vervanging onmogelijk is, moeten beschermingsmaatregelen worden genomen.