

Schimmelwerende afwerking van wanden en plafonds

Wandafwerking in vochtige ruimten

Schimmelgroei op wanden en plafonds komt in woningen veel voor in keukens en badcellen. Het wordt vooral veroorzaakt door onvoldoende ventilatie. Ook de voedingsmiddelenindustrie heeft veel last van dit verschijnsel.

De meest voorkomende schimmel is de *Aspergillus niger*. Voorwaarden tot groei zijn:

- Een regelmatig hoog vochtgehalte van de lucht of van de ondergrond;
- Een voedingsbodem waarop deze schimmel kan groeien.

Het hoge vochtgehalte kan worden veroorzaakt door kook- en wasdampen, douchen, etc. Speciaal op koude buitenmuren en slecht geïsoleerde plafonds condenseert de damp op de ondergrond. Als de ventilatie onvoldoende is zal dit verschijnsel nog sterker in de hand worden gewerkt.

De schimmelsporen zijn overal in de lucht om ons heen aanwezig en groeien op voedingsbodems in vochtig milieu. Deze voedingsbodems kunnen zijn: voedselresten of spatten, meelstof, cellulose stof, etc.

In de meeste dispersieverven, de zogenaamde latexverven, worden verdikkingsmiddelen toegepast op basis van zetmeel-derivaten (hydroxy-methyl-cellulose).

Hier wordt dus met het aanbrengen van de verf gelijk de voedingsbodem voor de schimmel aangebracht. Weliswaar worden deze verven vaak schimmelwerend gemaakt met conserveringsmiddelen, maar in de praktijk blijkt dat deze stoffen vaak onvoldoende werkzaam zijn, door het hoge vochtgehalte worden uitgeloozd en daardoor qua samenstelling erg gevoelig zijn voor deze aantasting. Bovendien is het pigmentgehalte van dit type verf zo hoog dat het oppervlak erg ruw kan zijn. Aanhechting van vuil is daardoor gemakkelijk en ook het binnendringen van vocht wordt hierdoor bevorderd.

Om schimmelwering tegen te gaan kan een schimmelwerende muurverf worden aangebracht, bijv. Alpha Humitex SF. Naast het toepassen van een actief schimmelwerende muurverf is het ook mogelijk om een coating aan te brengen die geen voedingsbodem vormt voor schimmels en die goed te reinigen is, bijv. Wapex 660.

Wapex 660 bevat geen enkele voedingsbodem, is glad van uiterlijk, gemakkelijk reinigbaar. De basis is volledig waterongevoelig en bovendien zeer goed bestand tegen huishoudelijke reinigingsmiddelen en andere chemische invloeden.

1. SCHIMMELWERENDE AFWERKING VAN WANDEN EN PLAFONDS

1.1. Werkwijze

Gezorgd moet worden voor een volledig schone ondergrond voordat met het schilderen wordt begonnen. Oude schimmelsporen moeten door goed huishoudelijk reinigen worden verwijderd. Daarna wordt de ondergrond gedesinfecteerd met Halamid (gebonden chloor met zuurstof) of een ander desinfectiemiddel om er zeker van te zijn dat alle schimmelsporen uit de ondergrond gedood zijn.

1.2. Afwerking met Alpha Humitex SF

Gronden met Alpha Humitex SF.
Dekkend afwerken met Alpha Humitex SF.

1.3. Afwerking met Wapex 660

Eén of twee lagen Wapex 660 aangebracht op deze gezonde ondergrond geeft een optimale bescherming tegen aantasting door de hinderlijke schimmelsporen. In zeer extreme gevallen kan het nodig zijn van tijd tot tijd na reinigen van de verffilm, deze nog één- of tweemaal te desinfecteren met Halamid.

Bij dit soort gevallen gaat het meer om schimmelgroei in voedingsbodems die zich op de verffilm hebben afgezet.

**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.