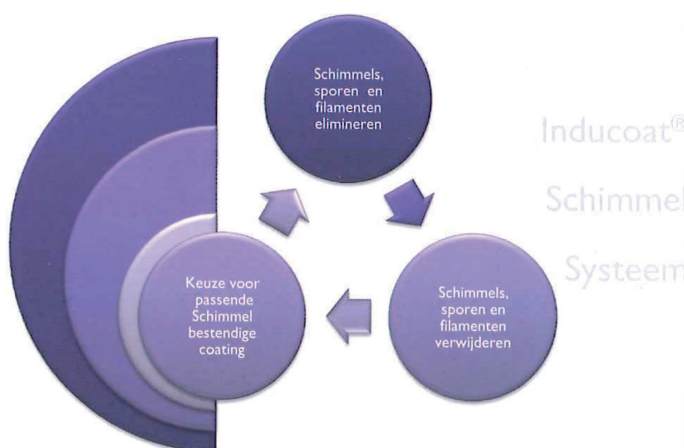
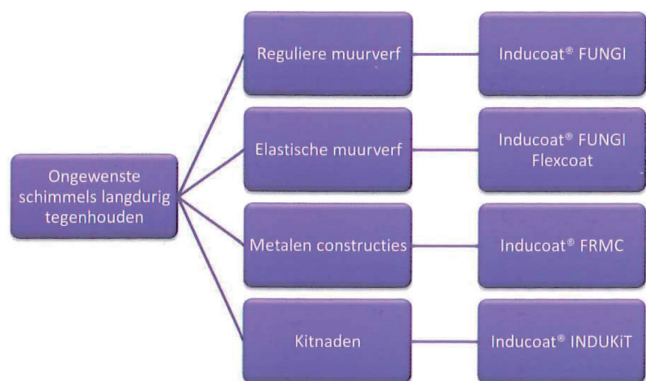


# SCHIMMEL



SCHIMMEL

# Het Inducoat® Schimmel



'Sinds mijn muren geschilderd zijn met de schimmelwerende Inducoat Fungi, voel ik me echt beter. Metingen bevestigen dat de muren schimmelvrij zijn. Dat scheelt,' aldus Charlotte Wierdsma

## Feiten over schimmels

Schimmels kennen we voornamelijk als lelijke zwarte aanslag in natte ruimtes. Maar ook de kitnaad wordt vaak aangetast. Deze zwarte aanslag geeft aan dat het hele oppervlak verontreinigd is met schimmels en haar fijne, witachtige filamenten (mycelium). Met het blote oog zien we alleen de schimmel in haar laatste stadium van de ontwikkeling, dat is die zwarte aanslag. Microbiële metingen tonen vervolgens aan dat de vrijwel onzichtbare filamenten ondertussen al het hele oppervlak (ernstig) hebben verontreinigd. Uit onderzoek blijkt dat het meest gebruikte middel natriumhypochloriet (de zgn. snelle schimmeldoders) op een aantal serieuze bezwaren stuit: in combinatie met andere middelen kan chloor (gevaarlijk gas) vrijkomen en de blekende werking geeft vaak een valse tevredenheid - de bleking zegt niets over het feitelijk doden van de schimmel en vooral haar filamenten. Een gedegen aanpak van de schimmelproblemen vereist een systeemsgewijze aanpak - waarbij het hele oppervlak aangepakt moet worden.

## Welke problemen veroorzaken schimmels

Schimmels lijken onderschat. Van astma tot infectiegevaar, van voedingsmiddelenproductie tot opslag. De aanpak van schimmels lijkt een vicieuze reinigingscirkel: korte termijn oplossingen door makkelijke schoonmaak of snelle correctie - steeds opnieuw. De geboden middelen lijken deze benadering te versterken. Nuchtere, bewezen, nieuwe coatings worden vrij gemakkelijk opzij gelegd. De eerste stap vereist dus het serieus nemen van het probleem. Bijvoorbeeld voor astma-patiënten is schimmel zeer ongewenst. Ook de moeilijk zichtbare filamenten kunnen ernstig effect hebben op de luchtwegen. Bij deze stap hoort dus een juist kennisniveau over schimmels. Dr Nicole Nolard heeft een aantal belangrijke artikelen over schimmels en hun risico's op onze gezondheid geschreven. De aspergillus niger kan ernstige risico's voor de patiënten opleveren', aldus Dr Nolard (journal of Hospital Infection, 2004, 57, 149-155) Daarnaast zijn er diverse onderzoeksgegevens beschikbaar, die het verband leggen tussen schimmels en ons welbevinden. Cijfers tonen aan dat schimmels de problemen van mensen met astma met 30-50% kunnen verergeren. 20% van de volwassenen reageert allergisch op schimmels. Voor de voedingsmiddelen- en drankenfabrikanten zijn met name de quality managers alert op schimmels. Hier wordt wel de koppeling gelegd tussen de huidige reinigingsprotocellen en duurzame alternatieven. Ook dan is er ruimte voor verbetering. Zo blijken kitnaden tussen panelen van roestvaststaal toch vatbaar voor schadelijke schimmels. Daarnaast is de impact van de reiniging op installatie en productieproces hoog. Om die reden loont het schimmelwerende coatings als preventiemiddel te overwegen. De praktijkgegevens bij toonaangevende fabrikanten blijken leidend. Met name BRC-6 en ISO 22 000 geven de aanzet om innovatieve schimmelwerende coatings en kit in te zetten.

## Het inducoat® Schimmel Systeem

Het doorbreken van deze vicieuze cirkel is met Het Inducoat® Schimmel Systeem eenvoudig. Uzersterke praktijkreferenties bevestigen dit. Van de grootste woningbouwcorporaties van Nederland tot leidende ziekenhuizen, van de grootste producenten van bakkerijproducten tot farmaceuten. Dit Inducoat® Schimmel Systeem is rond de schimmelwerende coating Inducoat® FUNGI gebouwd. De Inducoat® FUNGI is de eerste muurverf die voorzien is van een toelatingsnummer door het College voor de Toelating van Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden (CTGB) in Nederland. Het toelatingsnummer 13820 N is bijzonder, omdat de Nederlandse overheid hiermee duidelijkheid aan opdrachtgevers geeft. Het CTGB heeft de Inducoat® FUNGI getoetst op de effecten voor mens, dier en milieu. Daarnaast is de schimmelwerende werking voor gebruik binnen beoordeeld. Op basis van deze zware toets heeft de Inducoat® FUNGI haar toelatingsnummer verkregen.

# Schimmel Systeem

## Voorbehandeling

### Inducoat® Cleaner

Als voorbehandeling dient de verontreiniging door schimmels en hun filamenten geëlimineerd te worden. Daarvoor is de Inducoat® Cleaner ontwikkeld.

Een quarternaire ammoniumverbinding die vrij is van metaalverbindingen, biologisch afbreekbaar en niet agressief. De Inducoat® Cleaner wordt gebruikt op minerale ondergronden, inclusief geschilderde oppervlakken (bijvoorbeeld baakamerplafonds). 1 op 10 verdunnen met water. Rollen of vernevelen. Altijd proberen de gehele schimmelzone te behandelen. Minimaal 24 uur laten inwerken.

### Verftechnische voorbehandeling

Ten behoeve van een goed eindresultaat adviseert Inducoat® in voorkomende gevallen ook de Inducoat® Stain Away (vlekkenisoleer), Hechtprimer, InduFIX (impregneren van poreuze ondergronden) en Degrevter (ontvetter). Direct uit voorraad leverbaar en perfect passend bij het Inducoat® Systeem.



## Coatings

### Inducate® FUNGI

#### Toelatingsnummer 13820 N

Schimmelwerende muurverf. Voorkomt groei van schadelijke schimmels. De Inducoat® FUNGI is een waterverdundbare styreenacrylaal copolymeer met een uitstekende schimmelwerende functie. Verkrijgbaar in alle RAL-kleuren. Praktisch rendement 1 liter op 10 m2.

### Inducoat® FUNGI FLEXCOAT

Elastische coating - tot 300%. Dampdoorlatend. Prima bestand tegen chemicaliën en uitstekend reinigbaar. Schimmelbestendig. Een betrouwbare keuze voor professionals die een hoog laagdiktebereik (spuiten of rollen) willen combineren met een gedegen schimmelbestendigheid.

De Inducoat® FUNGI FLEXCOAT is een watergedragen ééncomponenten coating gebaseerd op acrylaalharz en in water gedispergeerd. De droge film is uitstekend schimmelbestendig, vuilafstotend, reinigbaar, dampdoorlatend en zelfs bij lagere temperaturen uiterst elastisch. Verkrijgbaar in alle RAL-kleuren.

### Inducoat® FUNGI Resistant Metal Coating (FRMC)

De metaalcoating die stalen constructies roestvrij en schimmelbestendig maakt. Voor de duurzame afwerking van metalen constructies in de voedingsmiddelen- en drankenindustrie (stalen plafondbalken, trappen e.d.).

De Inducoat® FRMC is een ééncomponentige corrosiewerende en schimmelbestendige coating gebaseerd op een in water gedispergeerde acrylaalharz. Het is een éénpotsysteem - zowel primer als eindlaag. Spuut of kwast. Verkrijgbaar in alle RAL-kleuren.



## Kit

### Inducoat® INDUKIT

De kit biedt een bewezen langdurige schimmel- en bacteriebestendigheid. Specifiek ontwikkeld voor professionals die zoeken naar een hogere prestatie in de kwetsbare kitnaden.

De Inducoat® INDUKIT is gebaseerd op een met vocht uit de lucht doorhardende MS-Polymeer. De INDUKIT is bestand tegen UV en hoge temperaturen. Bevat geen siliconen, isocyanaten of oplosmiddel. Reukarm en kan zonder primer worden toegepast. De INDUKIT is ASTM getest op brandbaarheid E 84. Overschilderbaar.







# Van Buuren Groep

IJzerwaren Gereedschappen Bouwbeslag Ventilatie



**Van Buuren**  
IJzerwaren Gereedschappen Bouwbeslag

- Almelo Ootmarsumsestraat 444 7603 AX  
E: [almelo@van-buuren.com](mailto:almelo@van-buuren.com)  
T: 0548 - 539450
- Apeldoorn Paramariboweg 94 7333 PB  
E: [apeldoorn@van-buuren.com](mailto:apeldoorn@van-buuren.com)  
T: 0548 - 539470
- Doetinchem Doetinchemseweg 55a 7007 CB  
E: [doetinchem@van-buuren.com](mailto:doetinchem@van-buuren.com)  
T: 0548 - 631560
- Hengelo Hölterweg 9 7556 BS  
E: [hengelo@van-buuren.com](mailto:hengelo@van-buuren.com) T:  
0548 - 538330
- Rijssen Nijverdalseweg 125 7461 AG  
E: [rijssen@van-buuren.com](mailto:rijssen@van-buuren.com)  
T: 0548 - 535353
- Zwolle Lichterweg 29 8042 PW  
E:  [zwolle@van-buuren.com](mailto: zwolle@van-buuren.com)  
T: 0548 - 539460



**Van Buuren**  
BOUWMARKT

- Wierden Dikkensweg 24A 7641 CC  
E: [wierden@van-buuren.com](mailto:wierden@van-buuren.com)  
T: 0548 - 631570



**Hollandse**  
IJZERWARENHANDEL

- Soesterberg Centurionbaan 30 3769 AV  
E: [soesterberg@van-buuren.com](mailto:soesterberg@van-buuren.com)  
T: 0548 - 631550



**REDBLOK**  
IJzerwaren Gereedschappen Lastechniek

- Barneveld Bellstraat 4 3771 AH  
E: [barneveld@van-buuren.com](mailto:barneveld@van-buuren.com)  
T: 0548 - 538340



**van-buuren.com**  
**0548 - 535353**