

Schimmelaanslag

perfect voorkomen & saneren



OTTO
CHEMIE

Afdichtingkitten • Lijmen

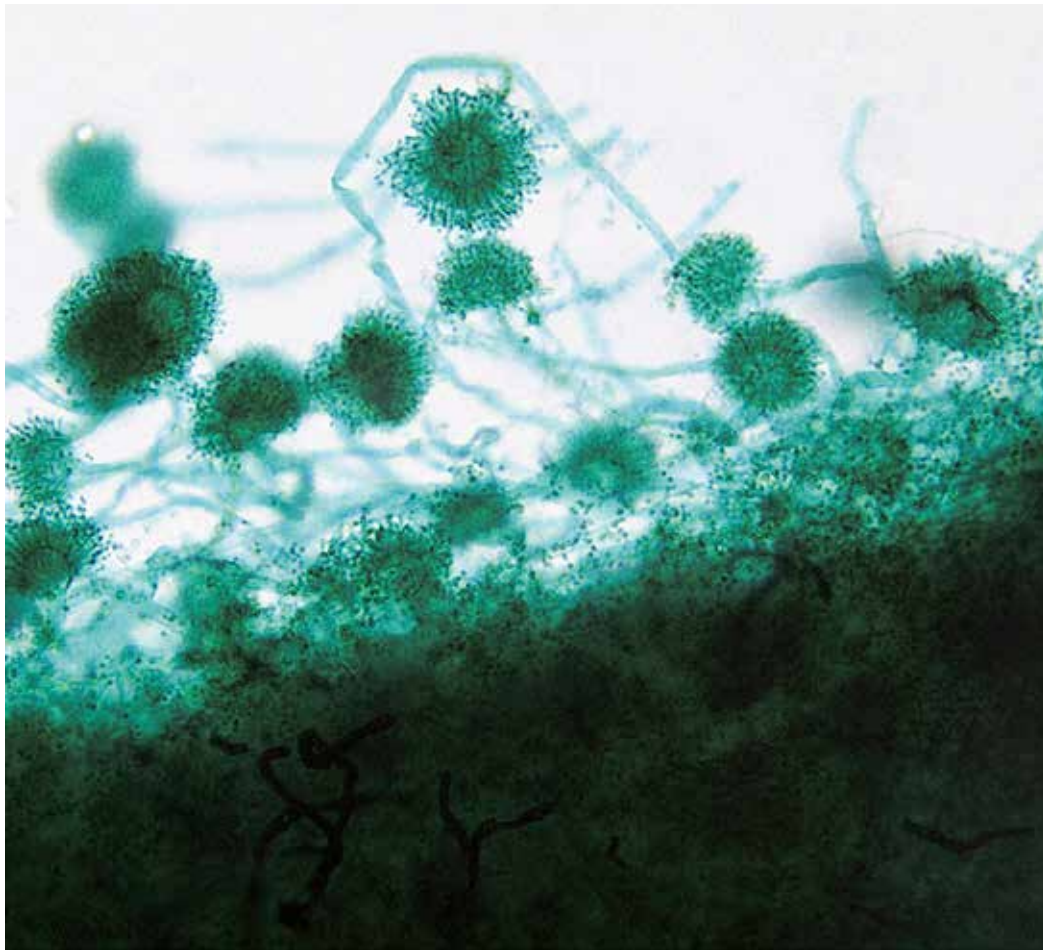
Schimmel is in de biologie ingedeeld in de familie van de paddenstoelen met ca. 250.000 soorten. Ongeveer 50.000 daarvan behoren tot de subsoort van de schimmels.

De sporen van schimmels maken net als bacteriën deel uit van de ons omringende levensruimte en zijn een extreem weinig eisende levensvorm. Hun leefomgeving is vocht en als voeding hebben zij genoeg aan organische stoffen, zoals bijv. afzettingen van zeepresten, huidschilfers, ...

Een zogenaamde biofilm - een dun, slijmachtig laagje - bestaand uit schimmelsporen, bacteriën, zeepresten en huiddeeltjes op uitzetvoegen en aansluitvoegen in sanitaire ruimtes - is ideaal voor schimmels.

Een regelmatige reiniging van de voegen is daarom belangrijk, evenals een correct in de voeg (geen groefvorm) aangebracht sanitair afdichtmiddel met hoogwaardige fungicide additieven.

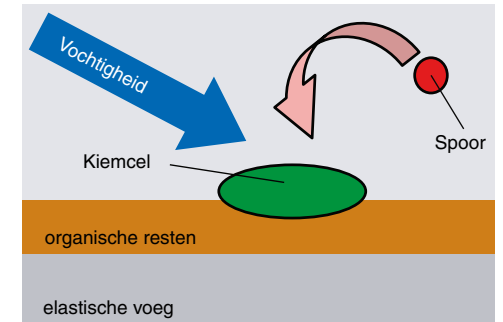
Van doorslaggevend belang bij de vermindering van schimmelaanslag is een permanente relatieve luchtvochtigheid van max. 70% die alleen met een adequate ventilatie haalbaar is.



Oorzaken van de schimmelaantasting

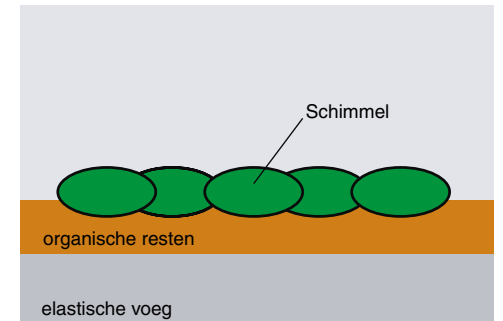
Een permanente relatieve luchtvochtigheid van meer dan 70%.

Voedingsbodem voor schimmels b.v. organische afzettingen in de vorm van lichaamsverzorgingsmiddelen, zeepresten en huidschilfers.



Primaire aantasting

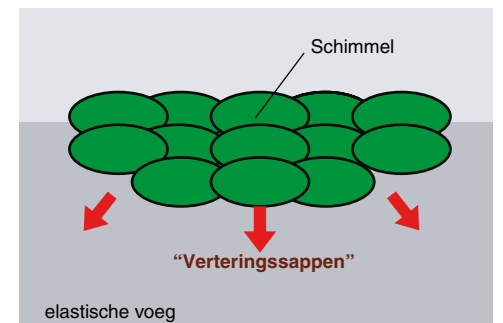
Bij primaire aantasting groeit de schimmel eerst alleen in de organische afzettingen op het oppervlak van het afdichtingsmateriaal en kan met [Anti-Schimmelspray](#) worden bestreden.



Secundaire aantasting

Bij secundaire aantasting groeit de schimmel in het afdichtingsmateriaal. Hier moet het afdichtingsmateriaal eerst mechanisch en daarna met [OTTO SilOut Siliconeverwijderaar](#) geheel worden verwijderd.

Voordat de nieuwe voeg wordt aangebracht, moet het betreffende gedeelte grondig worden gereinigd en vervolgens met een [anti-schimmelspray](#) worden behandeld om aanwezige schimmelsporen te doden.



Aan siliconenkitten voor sanitaire ruimtes worden gewoonlijk fungiciden toegevoegd die in staat zijn schimmels te doden of op zijn minst de groei ervan te belemmeren. Deze fungiciden worden echter slechts in geringe hoeveelheden toegevoegd om te vermijden dat zij zelf een risico voor de gezondheid vormen. Bovendien worden zij in de loop van de tijd uitgewassen wat hun effectieve werkingsduur beperkt.

Ondanks de aan de afdichtmiddelen toegevoegde fungiciden is schimmel in vochtige ruimtes op lange termijn dus altijd een probleem.

De professionele anti-schimmel-producten van OTTO Fungitect® bieden in die zin voordelen met de vanuit het oogpunt van gezondheid en ecologie onbedenkelijke OTTO Fungitect® Zilver-technologie!



In tegenstelling tot conventionele fungiciden wordt de OTTO Fungitect® Zilver-technologie ook bij sterke waterbelasting niet uit het afdichtmiddel gespoeld en behoudt deze dus ook op lange termijn zijn werking.

Voordelen van de OTTO Fungitect® Zilver-Technologie:

- Zilver is al sinds honderden jaren bekend als antimicrobiële werkstof en wordt vandaag de dag op grote schaal in zalven en crèmes ter genezing van wonden en ook in oogdruppels toegepast
- Zilver is ongevaarlijk voor mens en milieu
- Het is bekend dat micro-organismen geen resistentie tegen zilver kunnen ontwikkelen, dat wil zeggen dat ze niet aan de werkzame stof "gewend" kunnen raken – de werking blijft dus behouden
- In tegenstelling tot traditionele schimmelbestrijdingsmiddelen wordt de **OTTO Fungitect® Zilver-Technologie** ook bij sterke waterbelasting niet uitgewassen en kan zodoende over een langere periode zijn werking doen
- De periodes tussen de onderhoudsbeurten kunnen verlengd worden en de vervanging van de elastische voegen kan langer uitgesteld worden

Zilver is niet gelijk aan zilver - Waarom OTTO geen gebruik maakt van nano-zilverdeeltjes.

Het ionische zilver in de OTTO Fungitect® Zilver-technologie heeft niets van doen met de nano-zilverdeeltjes die onder de verdenking staan schadelijk voor de gezondheid te zijn.

Dit zijn de belangrijkste verschillen:

Zilver-nanodeeltjes		OTTO Fungitect® Zilver-Technologie
tot 300 nm	Partikelgrootte	> 600 nm tot 20 µm
celpenetratievermogen vlg. Umweltbundesamt, afvalwaterbelasting	Risico's voor gezondheid en milieu	Geen celpenetratievermogen; geringe afvalwaterbelasting
metaal	Chemische vorm van het zilver	ionisch
1.000 tot 10.000 ppm; hoge concentratie noodzakelijk	Vereiste zilverconcentratie	25 tot 300 ppm; lage concentratie toereikend



Vakkundige voegsanering om schimmel te voorkomen

Voor een vakkundige voegsanering is het absoluut noodzakelijk het met schimmel besmette afdichtmiddel grondig en volledig te verwijderen.



Het is bovendien van belang dat de voegachtergrond en de flanken van alles resten worden ontdaan. Vervolgens moet het betreffende voeggedeelte absoluut met anti-schimmelspray worden behandeld om eventuele schimmelsporen te doden. Pas nu kan de voeg opnieuw worden aangebracht en afgewerkt.

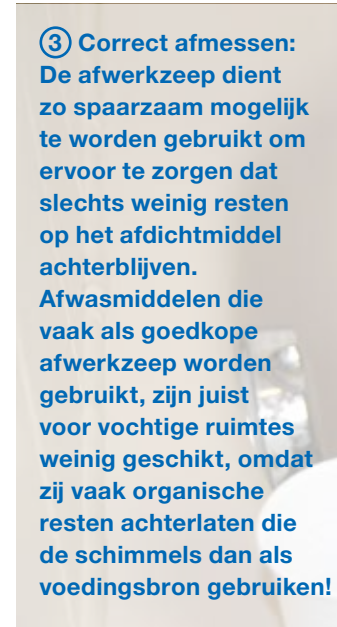
Worden deze werkzaamheden niet bijzonder zorgvuldig uitgevoerd, dan kan ondanks de fungiciden in het afdichtmiddel al zeer snel weer een schimmelaanslag ontstaan, omdat er in de voeg onder het nieuwe afdichtmiddel nog schimmelsporen aanwezig zijn.

Bij de regelmatige reiniging dienen bij voorkeur neutrale reinigingsmiddelen te worden gebruikt.
Zure reinigingsmiddelen zijn minder geschikt, omdat schimmels zich sterk vermenigvuldigen in een zuur milieu.
Bovendien is het aan te raden de siliconenvoeg eens per week grondig te reinigen met een desinfecterende sanitaire reiniger.

Tips voor een juiste ventilatie vindt u op de pagina's 8-9

Goede sanitaire voegen aanbrengen

De correcte opbouw van een sanitairvoeg draagt in belangrijke mate bij aan de vermindering van een schimmelbesmetting.



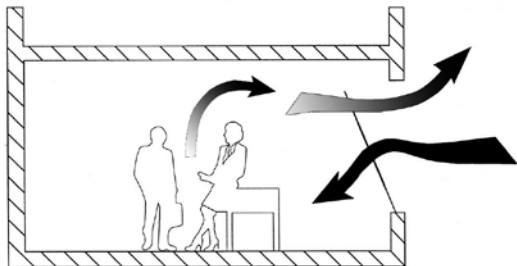
③ Correct afmessen:
De afwerkzeep dient zo spaarzaam mogelijk te worden gebruikt om ervoor te zorgen dat slechts weinig resten op het afdichtmiddel achterblijven.
Afwasmiddelen die vaak als goedkope afwerkzeep worden gebruikt, zijn juist voor vochtige ruimtes weinig geschikt, omdat zij vaak organische resten achterlaten die de schimmels dan als voedingsbron gebruiken!



④ Juiste voeggeometrie:
De voeg moet zodanig worden gevormd dat er zich geen vocht in kan verzamelen of ophopen (holle groef vermijden!).

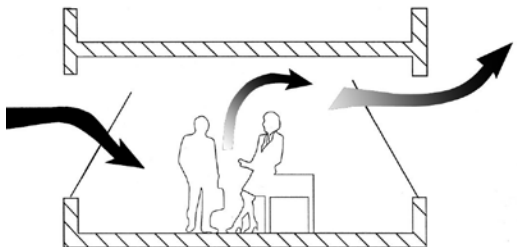
Ventileren via één raam

Bij het ventileren van vertrekken via één raam stroomt de frisse en de gebruikte lucht via hetzelfde raam naar binnen en naar buiten. Deze manier van ventileren is gebruikelijk en wordt vaak toegepast. De luchtvolumestroom via het raam hangt af van de grootte van de opening, het temperatuurverschil en de windsnelheid. Bij intensieve ventilatie wordt het raam geheel geopend.



Dwarsventilatie

Dwarsventilatie maakt o.a. gebruik van de drukverschillen tussen de zijde van het gebouw die naar de wind gericht is en de zijde die van de wind af gericht is. De frisse lucht stroomt aan de ene zijde van de gevel naar binnen en de verbruikte lucht stroomt aan de andere zijde er weer uit. Dwarsventilatie zorgt voor de snelste en effectiefste luchtverversing in vertrekken.

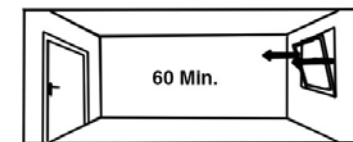
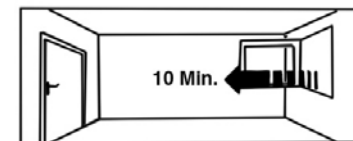
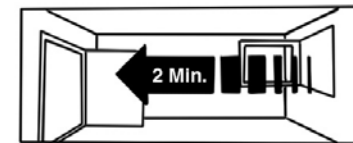


Hoe lang ventileren

De optimale duur van de ventilatie hangt af van de tijd van het jaar. De koelere buitenlucht bevat minder vocht dan de warme lucht in het vertrek. Wordt de buitenlucht in het vertrek verwarmd, kan ze extra vocht opnemen. In de winter ontstaat er door het grote temperatuurverschil tussen buitenlucht en de lucht in het vertrek een zeer effectieve en snelle uitwisseling van de lucht, d.w.z., met de hoogte van het temperatuurverschil stijgt het vermogen van de binnenstromende buitenlucht om vocht op te nemen. In het algemeen kan men de volgende waarden voor ventilatietijden bij eenzijdige ventilatie aangeven:

december tot februari	5 minuten
maart + november	10 minuten
april, mei + september, oktober	15 minuten
juni, juli, augustus	25 minuten

Om het vocht uit de vertrekken te verdrijven, moet men een aantal keren per dag, afhankelijk van het gebruik, via de ramen ventileren.



Extra ventilatie

In vergelijking tot andere vertrekken bezitten slaapkamers de hoogste relatieve luchtvochtigheid. Daardoor stijgt het gevaar van schimmelvorming. Het gedurende de nacht kiepen van de ramen is wat de schimmelpreventie betreft een goede ventilatievariant. Daaraan zijn echter energetische nadelen verbonden en de omgevingsomstandigheden laten deze ventilatie vaak niet toe.

In principe kan men, om schimmels te vermijden, de volgende dag nog eens extra na ventileren. 's Morgens vroeg is bij geheel geopend raam dan een extra ventilatietijd van ca. 30 min. noodzakelijk. Kan de extra ventilatie pas 's avonds plaats vinden, wordt de ventilatietijd twee keer zo lang.

OTTOSEAL® S 130
De alcoxy sanitair silicone met ecologisch onschadelijke OTTO Fungitect® Zilver-Technologie

De siliconenkit op alcoxy-basis biedt met de OTTO Fungitect® Zilver-technologie bescherming tegen schimmel in geregelende toepassingsbereiken.

**OTTOSEAL® S 140**
De hotel- en spa silicone met dubbele bescherming tegen schimmel

Hoog-actieve fungiciden plus de OTTO Fungitect® Zilver-technologie bieden samen een hoogwaardige en lang aanhoudende bescherming tegen schimmels voor zwaar belaste siliconenvoegen.

**OTTOSEAL® S 70**
De premium natuursteen silicone

Met garantie tegen randzonevervuiling bij natuursteen in veel glanzende en matte kleuren alsmede structuurverven.

**OTTOSEAL® S 80**
De premium alcoxy-natuursteen-silicone

De geurarme natuursteen-siliconenkit met garantie tegen randzonevervuiling.

**OTTOSEAL® S 100**
De premium sanitairsilicone

Onovertroffen verwerkingseigenschappen voor de klassieke sanitaire toepassingen in een uniek kleurenskala.

**OTTOSEAL® S 121**
De premium geurarme sanitair silicone

Voor gebruik in geurgevoelige omgevingen.

**OTTOSEAL® S 18**
De silicone voor zwembaden

Voor voegen in onderwateromgevingen - extreem bestand tegen permanente belasting door water en chloor.

**Anti-Schimmelspray****OTTO SilOut**
De Siliconeverwijderaar


OTTOSEAL® S 130

De alcoxy sanitair silicone met ecologisch onschadelijke OTTO Fungitect® Zilver-Technologie



Eigenschappen:

- Neutraal vernettende 1-componentige siliconen afdichtingkit op basis van alcoxy
- Veroorzaakt geen verontreiniging van de randzonen aan natuursteen
- Schimmelbescherming, dankzij de OTTO Fungitect® zilver-technologie niet schadelijk voor de gezondheid en het milieu
- De correcte aanwijzingen in acht nemen bij het saneren van de voegen
- Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid
- Geurarm
- Rekspanningswaarde bij 100 % (DIN 53 504, S3A): 0,4 N/mm²

Toepassingsgebieden:

- Afdichten en vervoegen in sanitaire ruimtes met hoge belasting van de siliconenvoeg, b.v. in vochtige ruimtes, openbare douche- en badgelegenheden, zwembaden, sportaccommodaties, fitness studio's, ziekenhuizen, thermen, wellness-omgevingen, badkamers van hotels etc.
- Voor het afkitten van keramische tegels en natuursteen

Normen en keuringen:

- Getest conform EN 15651 - deel 1: F EXT-INT 20 LM
- Getest conform EN 15651 - deel 3: XS 1
- Veiligheidsverklaring - getest voor het gebruik in de buurt van levensmiddelen (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- 'Bijzonder aanbevelenswaardig schaadstof-arm bouwproduct' volgens bouwstoffenlijst van TÜV Rheinland
- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 3-1+3-2+14+21+23+27+31+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)
- Kwaliteitszegel van de IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. (industrievereniging afdichtingsstoffen) - gecontroleerd door het ift - Institut für Fenstertechnik e.V. (instituut voor raamtechnieken), Rosenheim
- Conform verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Franse VOC-emissie klasse A+
- Declaratie in 'baubook' Oostenrijk
- EMICODE® EC 1^{PLUS} - uiterst emissiearm

OTTOSEAL® S 140

De hotel- en spa silicone met dubbele bescherming tegen schimmel



Eigenschappen:

- Neutraal vernettende 1-componentige siliconen afdichtingkit, MEKO-vrij
- Garantie – veroorzaakt geen verontreiniging van de randzonen bij natuursteen
- Dubbele bescherming tegen schimmel: zeer actief schimmelwerend middel plus de innovatieve OTTO Fungitect® zilver-technologie
- De correcte aanwijzingen in acht nemen bij het saneren van de voegen
- Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid
- Hoge kerfvastheid
- Rekspanningswaarde bij 100 % (DIN 53 504, S3A): 0,4 N/mm²

Toepassingsgebieden:

- Speciale silicone voor het afdichten en vervoegen in sanitaire ruimtes met zeer hoge belasting van de siliconenvoeg, bijv. in vochtige ruimtes, openbare douche- en badgelegenheden, zwembaden, sportaccommodaties, fitness studio's, ziekenhuizen, thermen, wellness-omgevingen, badkamers van hotels etc.
- Voor het afkitten van keramische tegels en natuursteen in permanent natte omgevingen
- Geschikt voor vloervoegen
- Afdichten van zwembaden en elastische vervoegingen aan de zwembadoverloop

Normen en keuringen:

- Getest conform EN 15651 - deel 1: F EXT-INT 25 LM, resp. F EXT-INT CC 20 LM
- Getest conform EN 15651 - deel 3: XS 1
- Getest conform EN 15651 - deel 4: PW INT 12,5 E
- 'Bijzonder aanbevelenswaardig schaadstof-arm bouwproduct' volgens bouwstoffenlijst van TÜV Rheinland
- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 3-1+3-2+14+17+23+27+31+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)
- Kwaliteitszegel van de IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. (industrievereniging afdichtingsstoffen) - gecontroleerd door het ift - Institut für Fenstertechnik e.V. (instituut voor raamtechnieken), Rosenheim
- Conform verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Franse VOC-emissie klasse A+
- Declaratie in 'baubook' Oostenrijk
- EMICODE® EC 1^{PLUS} - uiterst emissiearm

Ook bij onze hoogwaardige anti-schimmelproducten S 130 en S 140 is de vakkundige uitvoering bij de sanering van beschimmelde voegen van doorslaggevend belang.

Belangrijke praktijktips voor vermindering van schimmelaanslag vindt u op de pagina's 6-7

OTTOSEAL® S 100**PREMIUM****De premium sanitairsilicone****Eigenschappen:**

- Acetaat-vernettende 1-component siliconen afdichtingkit
- Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid
- Schimmelwerend en bacteriostatisch ingesteld
- Unieke verwerkingseigenschappen
- Uitstekende afwerkbare oppervlakte
- Zeer goede hechting op keramische ondergronden
- Rekspanningswaarde bij 100 % (DIN 53 504, S3A): 0,3 N/mm²

Toepassingsgebieden:

- Dilatie- en aansluitvoegen in sanitaire omgevingen
- Afdichten van dilatatievoegen in vloeren en wanden
- Lijmen en afkitten van glazen bouwstenen
- Afdichten van profielglas (b.v. profiil beglazing)

Normen en keuringen:

- Getest conform EN 15651 - deel 1: F EXT-INT CC 25 LM
- Getest conform EN 15651 - deel 2: G CC 25 LM
- Getest conform EN 15651 - deel 3: XS 1
- Getest conform EN 15651 - deel 4: PW INT 12,5 E
- 'Bijzonder aanbevelenswaardig schaadstof-arm bouwproduct' volgens bouwstoffenlijst van TÜV Rheinland
- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 3-1+3-2+14+31+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)
- Kwaliteitszegel van de IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. (Industrievereniging afdichtingsstoffen) - gecontroleerd door het ift - Institut für Fenstertechnik e.V. (instituut voor raamtechnieken), Rosenheim
- Conform verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Franse VOC-emissie klasse A+
- Declaratie in 'baubook' Oostenrijk
- EMICODE® EC 1^{PLUS} - uiterst emissiearm
- Conformiteit conform DGNB en LEED® zie gegevensblad voor houdbaarheid

OTTOSEAL® S 121**PREMIUM****De premium geurarme sanitair silicone****Eigenschappen:**

- Neutraal vernettende 1-componentige siliconen afdichtingkit op basis van alcoxy
- Zeer goede verwerkingseigenschappen
- Geurarm
- Zeer goede hechting op keramische ondergronden
- Schimmelwerend ingesteld
- Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid
- Rekspanningswaarde bij 100 % (DIN 53 504, S3A): 0,4 N/mm²

Toepassingsgebieden:

- Dilatie- en aansluitvoegen in sanitaire omgevingen
- Voor het afdichten van spiegelranden in combinatie met materialen zoals keramiek, metaal, glas etc.

Normen en keuringen:

- Getest conform EN 15651 - deel 3: XS 1
- Getest conform EN 15651 - deel 4: PW INT 12,5 E
- 'Bijzonder aanbevelenswaardig schaadstof-arm bouwproduct' volgens bouwstoffenlijst van TÜV Rheinland
- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 3-1+3-2+14+31+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)
- Kwaliteitszegel van de IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. (Industrievereniging afdichtingsstoffen) - gecontroleerd door het ift - Institut für Fenstertechnik e.V. (instituut voor raamtechnieken), Rosenheim
- Conform verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Franse VOC-emissie klasse A+
- EMICODE® EC 1^{PLUS} - uiterst emissiearm
- Conformiteit conform DGNB en LEED® zie gegevensblad voor houdbaarheid

OTTOSEAL® S70**PREMIUM****De premium natuursteen silicone****Eigenschappen:**

- Neutraal vernettende 1-componentige siliconen afdichtingkit, MEKO-vrij
- Garantie – veroorzaakt geen verontreiniging van de randzones bij natuursteen
- Hoge kerf- en scheurvastheid
- Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid
- Niet corrosief
- Schimmelwerend ingesteld
- Ook beschikbaar in 'structuur' kleuren met steenachtig oppervlak
- Ook in 'matte' kleuren verkrijgbaar
- Matte verf correct afwerken - raadpleeg de toepassingsaanwijzing in het technische gegevensblad
- Rekspanningswaarde bij 100 % (DIN 53 504, S3A): 0,5 N/mm²

Toepassingsgebieden:

- Afdichtingen en voegen bij marmer en andere natuurstenen, zoals bijv. zandsteen, kwartsiet, graniet, gneis, porfier, etc. voor gebruik binnen en buiten
- Afdichten van uitzettingsvoegen in vloeren, wanden en gevels
- Bewegingsnivellerend lijmen van natuursteen op metaal, bijv. trap treden op een metaalconstructie
- Afdichten en voegen van marmeren en natuurstenen zwembaden, ook van onderwatervoegen
- Afdichten van gelakt en geëmailleerd glas
- Afdichten van spiegels in combinatie met natuursteen
- Vulmateriaal voor voegen tussen keramische platen en natuursteen

Normen en keuringen:

- Getest conform EN 15651 - deel 1: F EXT-INT 25 LM, resp. F EXT-INT CC 20 LM
- Getest conform EN 15651 - deel 3: XS 1
- Getest conform EN 15651 - deel 4: PW EXT-INT 25 LM *)
- Getest na ISO 16938-1 door het SKZ Würzburg (Test op vervuiling van de randzones bij natuursteen door voegafdichtingkit)
- Getest conform ASTM C 1248 door DL Laboratories New York (Test op vervuiling van de randzones bij natuursteen door voegafdichtingkit)
- 'Bijzonder aanbevelenswaardig schaadstof-arm bouwproduct' volgens bouwstoffenlijst van TÜV Rheinland
- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 1+3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+31+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkit)
- Kwaliteitszegel van de IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. (industrievereniging afdichtingsstoffen) - gecontroleerd door het ift - Institut für Fenstertechnik e.V. (instituut voor raamtechnieken), Rosenheim
- Conform verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Franse VOC-emissie klasse A+
- Declaratie in 'baubook' Oostenrijk
- EMICODE® EC 1^{PLUS} - zeer emissiearm
- Conformiteit conform DGNB en LEED® zie gegevensblad voor houdbaarheid

*) Geldt alleen voor de matte verfkleuren van OTTOSEAL® S70 - alle andere verfkleuren voldoen aan PW INT 12,5 E

OTTOSEAL® S80**PREMIUM****De premium alkoxy natuursteen-silicone****Eigenschappen:**

- Neutraal vernettende 1-componentige siliconen afdichtingkit op basis van alcoxy
- Garantie – veroorzaakt geen verontreiniging van de randzones bij natuursteen
- Schimmelwerend ingesteld
- Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid
- Geurarm
- Ook beschikbaar in "structuur" kleuren met steenachtig oppervlak
- Rekspanningswaarde bij 100 % (DIN 53 504, S3A) : 0,4 N/mm²

Toepassingsgebieden:

- Afdichtingen en voegen bij marmer en andere natuurstenen, zoals b.v. zandsteen, kwartsiet, graniet, gneis, porfier, etc. voor gebruik binnen en buiten
- Afdichten van dilatatievoegen in wand en vloer
- Dilatie- en aansluitvoegen in sanitaire omgevingen
- Bewegingsnivellerend lijmen van natuursteen op metaal, b.v. trap treden op een metaalconstructie
- Afdichten van gelakt en geëmailleerd glas
- Afdichten van spiegels in combinatie met natuursteen
- Vulmateriaal voor voegen tussen keramische platen en natuursteen buiten, met de plaatliggers van de firma TERRA LEVEL

Normen en keuringen:

- Getest conform EN 15651 - deel 1: F EXT-INT 20 LM
- Getest conform EN 15651 - deel 3: XS 1
- Getest na ISO 16938-1 door het SKZ Würzburg (Test op vervuiling van de randzones bij natuursteen door voegafdichtingkit)
- "Bijzonder aanbevelenswaardig schaadstof-arm bouwproduct" volgens bouwstoffenlijst van TÜV Rheinland
- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 3-1 +3-2 +9 +14 +23 +25 +27 +30 +31 +35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkit)
- Kwaliteitszegel van de IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. (industrievereniging afdichtingsstoffen) - gecontroleerd door het ift - Institut für Fenstertechnik e.V. (instituut voor raamtechnieken), Rosenheim
- EMICODE® EC 1^{PLUS} - zeer emissiearm
- Conform verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Franse VOC-emissie klasse A+
- Declaratie in "baubook" Oostenrijk
- Conformiteit conform DGNB en LEED® zie gegevensblad voor houdbaarheid

OTTOSEAL® S 18**De silicone voor zwembaden****Eigenschappen:**

- Neutraal vernettende 1-componentige siliconen afdichtingkit
- Uiterst bestendig tegen continu waterbelasting
- Sterk schimmelwerend ingesteld
- Hoge kerf- en scheurvastheid
- Bestand tegen chloor in de voor zwembad-desinfectie nodige concentratie
- Niet corrosief
- Zeer goede hechting op vele ondergronden, deels in combinatie met primer
- Zeer goede weers-, verouderings- en UV-bestendigheid

Toepassingsgebieden:

- Afdichten van zwembaden en elastische vervoegingen aan de zwembadoverloop

Normen en keuringen:

- Geschikt voor toepassingen conform IVD-Merkblatt nr. 14+17+31+35 (IVD = Duitse industriebond afdichtingkiten)
- Franse VOC-emissie klasse A+

OTTO SilOut**De Siliconeverwijderaar****Eigenschappen:**

- Thixotrope pasta voor de verwijdering van uitgeharde siliconen lijmen en afdichtingkiten
- Verwijdert silicone van hout, stenen muren, pleister, beton, glas, porselein, metaal en kunststof
- Compatibel met de uiteenlopendste in de bouw
- Laat na toepassing siliconevrije oppervlaktes achter

Toepassingsgebieden:

- Verwijderen van siliconenrestanten uit voegen en van vervuilde oppervlakken

Verkoop (offertes, informatie etc.)

tel.: +49-8684-908-540

fax: +49-8684-908-549

e-mail: international@otto-chemie.de

Toepassingstechniek

tel.: +49-8684-908-460

fax: +49-8684-908-469

e-mail: tae@otto-chemie.de

Opdrachtafhandeling (bestellingen)

tel.: +49-8684-908-310

fax: +49-8684-1260

e-mail: mab@otto-chemie.de

U aangeboden door:

Voor een snelle en nauwkeurige afhandeling van uw opdrachten verzoeken wij u deze per fax of per e-mail naar ons toe te sturen. Bij voorbaat onze hartelijke dank.

Opmerking:

De gegevens in dit document zijn in overeenstemming met de stand van zaken op het moment van de druk, zie index. Bij een nieuwe editie vervalt deze editie. Vanwege het grote aantal toepassingen voor onze producten en voorwaarden voor deze toepassingen is het in elk geval noodzakelijk, alle voor het betrokken gebruiksdoel belangrijke producteigenschappen vóóraf te testen en in de praktijk te toetsen. Let hierbij op de gegevens in de desbetreffende technische specificatiebladen! U vindt deze op het Internet onder www.otto-chemie.nl. Vergissingen en drukfouten onder voorbehoud.

voor meer informatie:



Afdichtingkiten • Lijmen

Hermann Otto GmbH · Krankenhausstr. 14 · 83413 Fridolfing, GERMANY

Tel.: +49-8684-908-0 · Fax: +49-8684-1260

E-Mail: info@otto-chemie.de · Internet: www.otto-chemie.nl