



# KEIM BIOSIL®

ECOLOGISCHE MUURVERF VOOR EEN GEZOND  
BINNENKLIMAAT

# DE PLUSSEN VAN MINERALE VERF VOOR EEN BETERE WOON- EN LEEFKWALITEIT



## MILIEU EN GEZONDHEID STAAN OP DE EERSTE PLAATS

Anders dan vroeger verblijven wij vandaag de dag ongeveer 90% van onze tijd in gesloten ruimten. De eisen aan thema's zoals; gezond binnenklimaat, functionaliteit en individualiteit zijn daarmee enorm gegroeid. Het binnenklimaat is daarmee een meer dan wezenlijke factor geworden voor het welbehagen en de levenskwaliteit van mensen. De afwerking in kleur speelt hierbij een grote rol – de doordachte en bewuste omgang met kleur en materiaal kan tot een beduidend groter welbevinden bijdragen.

## GEZOND BOUWEN EN WONEN

Milieuvriendelijke en voor de gezondheid onbedenklijke bouwstoffen staan vandaag de dag terecht centraal in de eisen van vele opdrachtgevers. Wat leveren mooie wanden op die vervolgens schadelijke stoffen uitloggen en de lucht in de ruimte belasten? Dat schadelijke stoffen zoals oplosmiddelen en weekmakers tot gezondheidsproblemen kunnen leiden is onomstreden. En kinderen reageren daarbij nog wezenlijk gevoeliger dan volwassenen. Reeds een geringe concentratie van schadelijke stoffen kan hun gezondheid beïnvloeden. Wat hierbij bijzonder te denken geeft is dat emissies van dergelijke producten nog maandenlang na de schilderwerkzaamheden de ruimte kunnen belasten.

Aan KEIM Biosil worden noch oplosmiddelen noch weekmakers toegevoegd: gevaarlijke emissies kunnen dus simpelweg niet ontstaan of uittreden. Daarvoor niets ingaat, treed ook niets uit. Overigens: KEIM Biosil bevat dankzij de natuurlijke alkaliteit van het waterglas bindmiddel geen enkel conserveringsmiddel. Hierdoor is KEIM Biosil zelfs voor mensen die allergisch zijn zeer geschikt. Het uitstekende eco-profiel van KEIM Biosil is door het International Vereniging van Toekomstigbestendig Bouwen bevestigd. Niet voor niets kreeg KEIM Biosil als eerste binnenverf ooit reeds jaren geleden het label NATURE PLUS. Een waardering, die wezenlijk strengere eisen stelt als menig ander label en een neutral bewijs is van de uitstekende ecologische kwaliteit van KEIM Biosil.

## (DAMP)DIFFUSIE OPEN EN VOCHTREGULEREND

Een ander belangrijk criterium voor een gezonde binnenmuurverf is de dampopenheid. Zij wordt bepaald door de doorlaatbaarheid van de verflaag voor waterdamp. De poriën van KEIM Biosil zijn zeer open, en het heeft in tegenstelling tot Latex of acrylaat muurverven een microporeuze structuur. Hierdoor kan vocht ongehinderd door de verflaag van de wand worden opgenomen, gebufferd en daarna weer worden afgegeven.



**KEIM BIOSIL DRAAGT BIJ AAN  
EEN GEZOND BINNENKLIMAAT EN IS  
BIJ UITSTEK GESCHIKT VOOR  
KWETSBARE PERSONEN, ZOALS KINDEREN  
OF MENSEN MET EEN ALLERGIE.**

# KEIM BIOSIL® IS EEN NATUURLIJK PRINCIPE



Met KEIM Biosil geschilderde wanden, kunnen spreekwoordelijk ademen en blijven zelfs bij een hoge vochtbelasting in de ruimte droog – één van de grondregels voor een gezond woonklimaat. Dit is ook in het bijzonder belangrijk voor het vermijden van schimmelvorming.

## GIFVRIJE SCHIMMELPREVENTIE

Het thema schimmels is de laatste jaren door de stijgende stookkosten en de roep om energiebesparing in binnenruimten probleem nummer één geworden. Zeer goed isolerende bouwstoffen, isolatieglas, gebrekkige ventilatie – dit alles leidt tot een verhoogd risico op schimmelvorming. En daarmee tot gezondheidsrisico's voor bewoners. De ideale voedingsbodem voor schimmelmicro-organismen is vocht in combinatie met een organische voedingsbodem. Naast afdoende ventilatie kunnen ook vochtregulerende muurverven het schimmelrisico verminderen – want de hoge dampopenheid van KEIM Biosil reduceert het oppervlaktevocht op de wand. De natuurlijke alkaliteit van minerale silicaatverf werkt daarbij nog eens schimmelremmend en de anorganische samenstelling

biedt geen voedingsbodem voor schimmelaangroei. Dit betekent schimmelpreventie zonder toevoeging van giftige biociden c.q. fungiciden (ook niet ingekapseld) – juist voor gevoelige personen zoals kinderen en personen met allergieën een enorm voordeel.

## FOGGING-EFFECT – NEE BEDANKT!

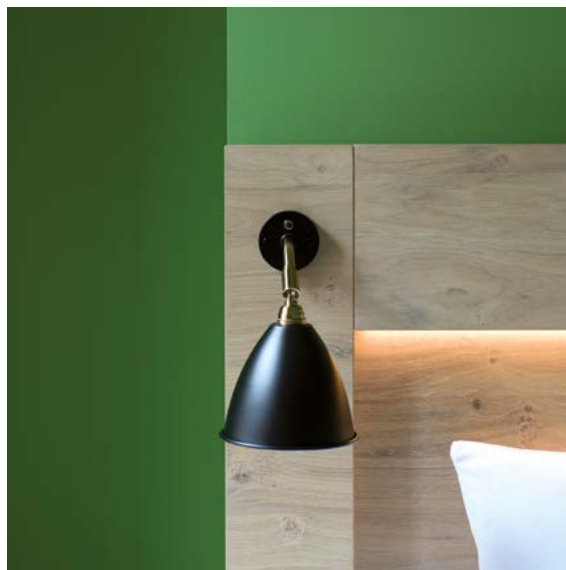
Fogging is het verschijnsel waarbij plotseling zwart-grijze vuilafzettingen ontstaan op bepaalde plaatsen in de woning. Dit fenomeen laat zich dikwijls zien in de eerste of de tweede stookperiode van nieuwe of gerenoveerde woningen. Deze meestal vette olieachtige afzettingen ontstaan binnen enkele dagen op die plekken waar veel luchtbeweging is (convectiestromen door radiatoren, ramen en gordijnen) en op plaatsen met een verminderde oppervlaktetemperatuur (hoeken e.d.). De afzettingen bestaan uit huisstof en vluchtige organische verbindingen (weekmakers), die uit verven, laminaat- en PVC vloeren, meubels, lijmen of voorstrijken kunnen uitdampen. Met KEIM Biosil bent u ook hier van gevrijwaard. Want KEIM Biosil bevat geen weekmakers en derhalve ook geen foggingactieve bestanddelen.

## ZEKER - ONBRANDBAAR

Maximale zekerheid betreft ook de onbrandbaarheid van KEIM Biosil – tenslotte heeft het binnenwandvlak het grootste brandgas potentieel in binnenruimten. Bij KEIM Biosil ontbrandt de verflaag niet en – wat nog veel belangrijker is – er ontstaan geen toxische gassen.

## MINERALE ESTHETIEK

Niet minder indrukwekkend is de esthetische kwaliteit van KEIM Biosil. Want KEIM Biosil verenigt een veelvoud van natuurlijke kleuren met de vertrouwde textuur van het natuurproduct mineraalverf. Het oppervlak van KEIM Biosil – mat en zacht – geeft een aangenaam gevoel en verleent elke ruimte een behaaglijke ambiance. Of het nu is in woon-, slaap- en werkkamers of kindercrèches, scholen of ziekenhuizen – met KEIM Biosil geschilderde wanden scheppen atmosfeer – en geven een gevoel van geborgenheid.



## HET BELANGRIJKSTE IN ÉÉN OPSLAG

- schimmelwerend – geen fogging-effect
- mineraal mat
- ongevaarlijk voor levensmiddelen
- geschikt voor allergische mensen
- dampopen
- vrij van schadelijke stoffen en weekmakers
- gezond binnenklimaat
- onbrandbaar
- vochtregulerend
- ecologisch

ONDERGROND	AANBEVELINGEN VOOR GEBRUIK
Zuigende minerale ondergrond: Kalkputz, Kalkcementputz, Kalkgipsputz, Beton e.a.	<b>Geschikt</b>
Gipsblokken	Applicatie niet aanbevolen
Leemputz	<b>Geschikt.</b> Voor gebruik gronderen met KEIM Speciaal-Fixatief 1:1 verdunnen met water is noodzakelijk
Raufaser	<b>Geschikt.</b> Bij sterk zuigende ondergronden voor het schilderen gebruik maken van KEIM Soliprim
Oude minerale verflagen	<b>Geschikt</b>
Oude organische verflagen	<b>Geschikt.</b> Raadpleeg het Technisch Informatieblad
Gipsplaten	<b>Geschikt.</b> Voor het schilderen met KEIM Biosil Wit is het gebruik van KEIM Soliprim vereist. Bij speciale vereisten (bijvoorbeeld Q4 oppervlakken, strijklucht, bijzondere verkleuren) vraag technisch advies
Sterk zuigende ondergronden	<b>Geschikt.</b> Voor het schilderen is het gebruik van KEIM Soliprim vereist



**KEIM NEDERLAND BV**

Dukdalfweg 26 / 1332 BM Almere / Nederland

Postbus 1062 / 1300 BB Almere / Tel: +31 (0)36 - 532 06 20

[www.keim.com](http://www.keim.com) / [info@keim.nl](mailto:info@keim.nl)

**KEIM. COLOURS FOR EVER.**