



## TECHNISCH INFORMATIEBLAD

# KEIM BIOSIL®

### 1. PRODUCTOMSCHRIJVING

KEIM Biosil is een gebruiksklare silicaat muurverf voor binnen. KEIM Biosil voldoet aan de DIN EN 13 300 en DIN 18 363, 2.4.1 (Dispersiesilicaatverf) en bevat absoluut lichtechte anorganische pigmenten en minerale vulstoffen.

### 2. TOEPASSINGSGBIED

KEIM BIOSIL is geschikt voor verwerking op alle normale binnenwanden en plafonds voor kantoren, keukens, badkamers en kelders, en specifiek voor ziekenhuizen, kinderkamers, scholen en ruimten waar levensmiddelen opgeslagen worden. Sterk zuigende of zandende ondergronden dienen met KEIM Soliprim te worden voorbehandeld. Voor witte verflagen op gipskartonplaten c.q. vlakken met gipsreparaties is een voorbehandeling met KEIM Grondeerwit aan te bevelen. Op gipspleister is KEIM Grondeerwit niet toepasbaar. Aan te bevelen is om in deze gevallen af te werken met KEIM Ecosil-ME of KEIM Optil. Ongeschikt zijn ondergrond die zoutbelast zijn.

### 3. PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- vrij van oplosmiddelen en weekmakers
- hoge waterdampdoorlatendheid
- onbrandbaar (DIN 4102-A2)
- ecologisch onbedenklijk
- bevordert gezond leefklimaat
- voorkomt schimmelgroei
- toepasbaar in levensmiddelenindustrie
- spanningsarm
- economisch qua verbruik
- hoge dekkingsgraad

#### Technische kenmerken

- Soortelijk gewicht : ca. 1,48 g/cm<sup>3</sup>
- organisch aandeel : < 5%
- pH-waarde : ca. 11
- diffusie-equivalent dikte luchtlaag : S<sub>d</sub> < 0,01m
- Dampdiffusieweerstand V > 2000g/(m<sup>2</sup>.d)

#### Classificatie volgens DIN EN 13300

- Glansgraad bij 85° : stompmat (volgens ISO 2813)
- Maximale korrelgrootte: fijn (volgens EN 21524)

- Contrast / dekkingsgraad : Klasse 1  
bij een opbrengst van 7 m<sup>2</sup>/L (volgens ISO 6504-3)
- Nat afneembaarheid : Klasse 2  
(volgens EN ISO 11998)  
(voldoet aan "schrob-bestendig" volgens DIN53778)

#### Verklaring volgens richtlijn „Nature-Plus“

Vulstoffen op basis van silicaat en calciet, kaliwaterglas, water, titaandioxide, styrolacrylaat, hydrofobeermiddel, verdikker, stabilisatoren, vernettingsmiddel, ontschuimer.

#### Kleuren

- Wit en kleuren volgens KEIM waaier Exclusiv.  
Aankleuren uitsluitend met KEIM Biosil mengkleuren.

### 4. VERWERKINGSINSTRUCTIES

De ondergrond moet draagkrachtig, droog, schoon, stof- en vetvrij zijn. De ondergrond en temperatuur dient tijdens de verwerking en droging > 5°C te zijn.

Bij niet problematische ondergronden kan de grondlaag verdund worden met water. Bij problematische ondergronden b.v. sterk zuigende of afzandende oppervlakken wordt een voorbehandeling met KEIM Soliprim en verdunning van de grondlaag met KEIM Speciaal-Fixatief noodzakelijk.

Op leemmortels kan de ondergrond eerst worden voorbehandeld met KEIM Speciaal-Fixatief 1:1 verdund met water. De grondlaag wordt met ca. 20% water, en de eindlaag met ca. 10% water verdund. Verdunning met KEIM Speciaal-Fixatief is voor leem niet geschikt.

KEIM Biosil kan gekwast, gerold (aanbevolen wordt een kortharige roller) of gespoten worden (airless nozzle 0,64 mm).

Grondlaag: KEIM Biosil afhankelijk van de zuiging van de ondergrond tot max. 10% verdunnen met schoon leidingwater.

Eindlaag: KEIM Biosil onverdund.

#### Droogtijd

Tussen de eerste en de tweede laag een minimale droogtijd van 6 uur handhaven.



### Verbruik

Op een gladde ondergrond bij twee lagen bedraagt het verbruik ca. 220 ml KEIM Biosil per m<sup>2</sup> (komt overeen met 4,5 m<sup>2</sup>/l). De aangegeven verbruiken zijn richtwaarden. Afhankelijk van de soort ondergrond en de verwerking kunnen deze afwijken. Exacte verbruiken kunnen uitsluitend per project d.m.v. proefvlakken bepaald worden.

### Reiniging van gereedschap

Direct na gebruik met water reinigen. Tijdens pauze gereedschap in de verf of in water zetten.

In geval van twijfel over de ondergrond en/of de verwerking, raadpleeg onze adviseur. De door ons gegeven adviezen en werkmethode worden gegeven in functie van de laatste ontwikkelingen van onze producten. Wij garanderen de kwaliteit van onze producten, maar kunnen geen aansprakelijkheid aanvaarden in verband met de verwerking ervan. Wij leveren uitsluitend volgens de algemene verkoopvoorwaarden (VVVF).

## 5. VERPAKKING

2,5 l, 5 l en 12,5 l verpakking.

## 6. OPSLAG

In gesloten verpakking, koel maar vorstvrij ca. 12 maanden houdbaar. Tegen hitte en directe zonbelasting beschermen.

## 7. AFVAL

EG-Afvalstoffenbesluit Nr. 08 01 12

Uitsluitend lege ingedroogde verpakking ter recycling aanbieden.

## 8. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Giscode: M-SK 01

Niet te behandelen oppervlakken (zoals glas, natuursteen, keramiek, hout etc.) door juiste voorzorgsmaatregelen beschermen. Spetters op omliggende oppervlakken en vloer direct met veel water oplossen en verwijderen. Buiten bereik van kinderen houden.

NB: Het EG-veiligheidsblad in acht nemen.

