



## TECHNISCH INFORMATIEBLAD

# KEIM TWINSTAR®

### 1. PRODUCTOMSCHRIJVING

KEIM Twinstar is een innovatieve functionele silicaat muurverf op basis van sol-silicaat, welke een hogere efficiëntie in de toepassing combineert met een biocidevrije formulering voor schone gevels. Dankzij de innovatieve productformulering met specifieke eigenschappen qua standvermogen en droogtijd kunnen grondlaag en eindlaag in één arbeidsgang zonder droogtijd tussendoor goed aangebracht worden. Door de intelligente combinatie van twee verschillende werkingsmechanismen biedt KEIM Twinstar daarnaast een grote zekerheid tegen aangroei van algen en schimmels. – volledig zonder toepassing van biociden. KEIM Twinstar is daarmee bij uitstek geschikt voor reguliere en duurzame behandeling van gevels in de massieve bouw evenals op geïsoleerde oppervlakken. KEIM Twinstar voldoet aan de eisen van de DIN 18363 2.4.1 (Dispersie-silicaatverven).

### 2. TOEPASSINGSGEBIED

KEIM Twinstar is geschikt als verwerking op gevels, zowel voor de renovatie van oude draagkrachtige bestaande verflagen op dispersie of siliconenharsbasis, als ook op nieuwe ondergronden. KEIM Twinstar is ook op intacte gevelisolatie oppervlakken toepasbaar. KEIM Twinstar is geschikt voor minerale, organische of gemengde ondergronden.

Niet geschikt voor : plast-elastische verflagen; oude verzepende ondergronden , niet indringende ondergronden.

### 3. PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- universeel toepasbaar
- twee verflagen in één arbeidsgang zonder droogtijd ertussen
- mineraal mat
- niet filmvormend
- Cradle to Cradle gecertificeerd -certificaat silver
- C2C Certified Material Health Certificate™ gold

- zeer dampdiffusie open
- microporeus
- zeer waterafwijzend
- zeer weersbestendig
- absoluut Uv-bestendig
- antistatisch, niet thermoplastisch
- onbrandbaar (Klasse A2-s1,d0 )
- vrij van oplosmiddelen
- vrij van weekmakers
- beschermt tegen schimmel- en alg aangroei

#### Technische kenmerken

- soortelijk gewicht : ca. 1,5 – 1,7 g/cm<sup>3</sup>
- organisch aandeel : < 5 %
- pH-waarde : ca. 11
- lichtbestendigheid van de kleurpigmenten A1
- classificatie volgens : DIN EN 1062-1
- classificatie volgens VOB : dispersiesilicaatverf volgens DIN 18363 Abs 2.4.1.
- waterdamp :  $V \geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2\text{-d})$   
diffusieweerstand
- diffusie-equivalent :  $s_d \leq 0,01 \text{ m}$  Klasse V1  
dikte luchtlaag
- wateropname :  $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{.h}^{0.5})$   
coëfficiënt (24h) : Klasse W3 (< 0,1)  
volgens DIN EN 1062-3
- glansgraad bij 85° : mat (< 10)  
volgens ISO 2813

#### Kleuren

Wit, kleuren uitsluitend met puur minerale licht- en Uv-bestendige pigmenten. KEIM Twinstar kan op de lokale KEIM LFW met PPF technologie machinaal worden aangekleurd in de kleuren van alle gangbare kleurcollecties.

NB : De kleur voor het aanbrengen altijd op correctheid controleren. In één gevelvlak zoveel mogelijk één productiecharge verwerken. Lichtreflectiewaarde op gevelisolatie  $\geq 30$ .

#### Samenstelling:

Silicatische en calcitische vulstoffen, sol-silicaat mengsel, water, titaandioxide, water, polyacrylat, hydrofobeermiddel, stabilisatoren, verdikker, vernetter, ontschuimer.



#### 4. VERWERKINGSINSTRUCTIES

De ondergrond moet draagkrachtig, droog, niet verkrijgend, schoon, stof- en vetvrij zijn. Losse delen, vuil, vet, mos en algen mechanisch of met hogedrukspuit verwijderen. Ontbrekende delen met een geschikt reparatiemiddel repareren en egaliseren. Eventuele sinterlagen op nieuw pleisterwerk verwijderen met KEIM Etsvloestof. Algen, mossen en schimmels dienen vakkundig, grondig en zonder restsporen te worden verwijderd. Na reiniging en droging van het oppervlak kan algen en mos verwijderaar ter desinfectie worden ingezet. Na een inwerktijd van minstens 24 uur kan de behandelde en gedesinfecteerde ondergrond overschilderd worden.

Een alternatief is een biocidevrije gevelreiniging c.q. voorbehandeling. Hiervoor wordt alkalische reiniger ingezet. Let op: de met alkalische reiniger behandelde oppervlakken dienen met water te worden nagewassen. Een directe overschildering van de ondergrond zonder nawassen is niet mogelijk.

Statische scheuren in de ondergrond met een breedte tot 0,25 mm kunnen zonder aanvullende behandeling worden overschilderd. Bij statische scheuren in de ondergrond met een breedte tussen de 0,25 mm en 0,5 mm kan een extra behandeling met KEIM Twinstar worden uitgevoerd.

##### Verwerkingsvoorschriften

Omgeving- en ondergrondtemperatuur > +5°C. Niet bij directe zonbelasting of op sterk opgewarmde ondergronden verwerken. Natte verflagen beschermen tegen direct zonlicht, harde wind en regenval.

##### Materiaalvoorbereiding

KEIM Twinstar voor het gebruik goed doorroeren.

##### Verwerking

KEIM Twinstar kan gekwast, gerold of gespoten worden. Voor airless verwerking wordt een nozzle  $\geq 539$  aanbevolen (zonder plunjerfilter). KEIM Twinstar is zonder verdunning te verwerken.

Om zeker te zijn van een goede (ver)werking is een verbruik van minstens 0,4 kg/m<sup>2</sup> aan te houden.

Voor een voldoende en homogene materiaal opbrengst wordt de volgende applicatie wijze aanbevolen:

1. Aanbrengen materiaal: de verf met de roller kruislings en "kriskras" opbrengen en verdelen. Richtwaarde : per m<sup>2</sup> ca. 3-4 maal materiaal opnemen en verdelen. Voor de grondlaag is applicatie met de roller of kwast aan te bevelen.
2. Aanbrengen materiaal: direct na de eerste materiaalopbrengst nog een natte verflaag aanbrengen en hierbij in één richting resp. verticaal rollen. Advies: geen droogtijd tussen de lagen.

##### Verbruik

Ca. 0,45 kg/m<sup>2</sup> voor één afgewerkte laag. De aangegeven verbruiken zijn richtwaarden op een gladde ondergrond. Exacte verbruiken kunnen uitsluitend 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.

#### 5. VERPAKKING

2,5 kg, 5 kg, 18 kg emmers.

#### 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 : BSW 40

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.



EG-veiligheidsblad in acht nemen.

In geval van twijfel over de ondergrond en/of de verwerking, raadpleeg onze adviseur. De door ons gegeven adviezen en werkmethoden 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).

