



## TECHNISCH INFORMATIEBLAD

# KEIM TWINSTAR®

## 1. PRODUCTBESCHRIJVING

---

KEIM Twinstar is de innovatieve functionele buitenmuurverf voor gevels op basis van sol-silicaat, die een hoge efficiëntie in gebruik perfect combineert met een biocide-vrije formulering voor schone gevels. Dankzij de innovatieve productformulering met specifieke egaliseer- en droogeigenschappen kunnen de grond- en aflak zeer efficiënt in één bewerking worden aangebracht zonder tussentijdse droogtijd. Door de intelligente combinatie van verschillende werkingsmechanismen biedt KEIM Twinstar ook een hoge mate van veiligheid tegen de groei van algen en schimmels - zonder toevoeging van biocide ingrediënten. KEIM Twinstar is bijzonder geschikt voor het efficiënt en duurzaam schilderen van gevels in zowel solide constructies als op geïsoleerde oppervlakken. KEIM Twinstar voldoet ook aan de eisen van DIN 18 363, 2.4.1 "dispersiesilicaatverven".

## 2. TOEPASSINGSGBIED

---

## 3. PRODUCTEIGENSCHAPPEN

---

- universeel toepasbaar
- twee lagen in één werkgang zonder tussentijdse droogtijd ("2 in 1" coating)
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- Cradle to Cradle Certified®-Certificate Silver
- mineraal mat
- niet filmvormend
- zeer diffusie-open
- microporeus
- zeer waterwerend
- zeer weerbestendig
- absoluut UV-bestendig
- antistatisch, niet thermoplastisch
- brandgedrag: niet brandbaar (klasse A2-s1, d0 volgens EN 13501-1 volgens het classificatierapport)
- biocidevrij
- zonder toevoeging van oplosmiddelen
- zonder toevoeging van weekmakers

### TECHNISCHE KENMERKEN:

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| - Dichtheid:   | ca. 1,5 - 1,7 g/cm <sup>3</sup> |
| - Organisch aandeel:   | < 5 %                           |
| - pH-waarde:   | ca. 11                          |
| - Kleurstabiliteit (kl.-code volgens BFS informatieblad Nr. 26): | A1                              |

### CLASSIFICATIE:

- |   |  |
|---|--|
| - Classificatie volgens:                        | DIN EN 1062-1  |
| - Classificatie volgens VOB:                    | Dispersie silicaatverf volgens DIN 18363 paragraaf 2.4.1 |
| - Stroomdichtheid waterdampdiffusie (V-waarde): | ≥ 2000 g/(m <sup>2</sup> · d)                            |
| - Diffusie-equivalente luchtdikte (sd-waarde):  | ≤ 0,01 m   |

– Klasse diffusie-equivalente luchtlaagdikte:	V1
– Testnorm diffusie-equivalente luchtlaagdikte DIN EN ISO 7783:	DIN EN ISO 7783
– Waterdoorlaatbaarheid:	$\leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2\sqrt{\text{h}})$
– Klasse waterdoorlaatbaarheid:	W3
– Norm waterdoorlaatbaarheid DIN EN 1062-3:	DIN EN 1062-3
– Glansgraad bij 85°:	mat
– Norm glansgraad ISO 2813:	ISO 2813

**KLEUREN:**

Wit, kleuren alleen met pure minerale lichtechte pigmenten. KEIM Twinstar kan via de KEIM mengmachine LFW met KEIM PPF-Technology® volgens alle gangbare kleurcollecties worden aangekleurd. Controleer voor het aanbrengen altijd de kleur op juistheid. Gebruik alleen kleuren uit één batch binnen een oppervlak. Houd bij het kiezen van de kleur rekening met BGI reflectiewaarde  $\geq 30$ .

**4. VERWERKINGSINSTRUCTIES****VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND:**

De ondergrond moet droog, stabiel, kalkvrij, schoon en stofvrij zijn. Losse delen van oude coatings moeten machinaal of met waterdrukstralen verwijderd worden. Defecten moeten worden hersteld met een geschikt reparatiemateriaal en aangepast aan dezelfde structuur. Eventuele sinterlagen op nieuw pleisterwerk moeten volgens de gebruiksaanwijzing met KEIM Fluat-10 worden verwijderd. Nieuw gestucte plaatsen (reparaties) dienen in het algemeen met KEIM Fluat-10 voorbehandeld te worden volgens de gegevens in het technische gegevensblad. Algen, schimmels of korstmossen moeten goed, grondig en zonder resten worden verwijderd. Na reiniging en droging van het oppervlak wordt KEIM Algicide-Plus gebruikt voor desinfectie. Na een inwerktijd van minimaal 24 uur kan het behandelde gedesinfecteerde oppervlak opnieuw worden bewerkt. Als alternatief is ook een biocidevrije voorbehandeling of reiniging mogelijk: Hierbij wordt KEIM Alkaclean gebruikt voor alkalische gevelreiniging. Gebruik in overeenstemming met het technische gegevensblad van KEIM Alkaclean. Opmerking: De met KEIM Alkaclean behandelde oppervlakken moeten met water worden afgewassen. Een directe revisie van de oppervlakken zonder aansluitend wassen is niet mogelijk. De informatie over de afvoer van afvalwater en de inwerktijd moeten in acht worden genomen in overeenstemming met het technische gegevensblad van KEIM Alkaclean. Gestabiliseerde scheuren in de ondergrond met een scheurbreedte tot 0,25 mm kunnen zonder aparte extra laag worden overschilderd. Bij stationaire scheuren in de ondergrond met een scheurbreedte van 0,25 tot 0,5 mm moet vóór de eigenlijke verflaag een extra laag KEIM Twinstar worden aangebracht.

**VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN:**

Omgevingstemperatuur en ondergrondtemperatuur  $\geq 5 \text{ °C}$  tijdens applicatie en droging. Niet gebruiken in direct zonlicht of op oppervlakken die zijn opgewarmd door de zon. Oppervlakken tijdens en na verwerking beschermen tegen direct zonlicht, wind en regen.

**VOORBEREIDING VAN MATERIAAL:**

KEIM Twinstar moet voor verwerking goed worden opgeroerd.

**VERBRUIK:**

ca.  $0,45 \text{ kg}/\text{m}^2$  voor een afgewerkt gecoat oppervlak.

De informatie over materiaalverbruik zijn richtwaarden uitgaande van gladde oppervlakken. Exacte verbruikswaarden worden bepaald door middel van proefvlakken.

**VERWERKING:**

KEIM Twinstar kan worden gekwast, gerold of airless worden verspoten. Een mondstuk  $\geq 539$  wordt aanbevolen voor airless verwerking (zonder plunjer filter). KEIM Twinstar moet onverdund worden gebruikt. Om de functie te garanderen, moet een opbrenghoeveelheid van minimaal  $0,4 \text{ kg}/\text{m}^2$  in acht worden genomen. Voor een voldoende en homogene materiaaltoepassing wordt de uitvoering van de coating als volgt aanbevolen: 1. materiaalopbouw: materiaal met de rol kruiselings aanbrengen en verdelen. (Aanbevolen waarde: materiaal ca. 3 - 4 keer per  $\text{m}^2$  opnemen en verdelen.) 2.

Applicatie: Direct na het opbrengen van de eerste laag met de verfroller extra materiaal op de natte verflaag aanbrengen en vervolgens inrollen een verticale richting. Opmerking: Tussentijdse droogtijd: geen

**DROOGTIJD:**

geen tussentijdse droogtijd

**SCHOONMAKEN VAN GEREEDSCHAP:**

Direct met water reinigen.

**5. VERPAKKING**

Inhoud verpakking	Maateenheid [m]	Hoeveelheid op pallet	Type verpakking
18	kg	32	emmer
5	kg	70	emmer
2,5	kg	80	emmer

**6. OPSLAG**

max. opslagtijd	Opslagcondities
12 maanden	koel vorstvrij houd de verpakking goed gesloten

Materiaalresten uit geopende containers moeten overgegoten worden in kleinere containers om de luchtruimte in de emmer zo klein mogelijk te houden.

**7. VERWIJDERING**

Voor informatie over verwijdering, zie rubriek 13 in het veiligheidsinformatieblad.

Afvalcode: 08 01 12

**8. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES**

Neem het veiligheidsinformatieblad in acht. EU-grenswaarde voor dit product (Cat. A/c): 40 g/l. Dit product bevat: 0 - 3 g/l VOC.

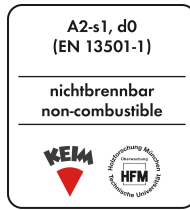
GIS-CODE: BSW 40

**9. ALGEMENE INFORMATIE**

Dek gebieden af die niet behandeld moeten worden, met name glas, keramiek en natuursteen. Spatten op omliggende oppervlakken of foutief aangebrachte delen, moeten onmiddellijk met veel water worden verwijderd.

Vermenging met niet-systeemproducten of andere additieven van derden is niet toegestaan.

## 10. CERTIFICATEN EN KWALITEITSLABELS



De genoemde waarden en eigenschappen zijn het resultaat van intensief ontwikkelwerk en praktijkervaring. Onze aanbevelingen voor mondeling en schriftelijk gebruik zijn bedoeld om u te helpen bij de keuze van onze producten en brengen geen contractuele rechtsbetrekking tot stand. In het bijzonder ontslaan zij de koper en verwerker niet van de verplichting om zich met de in de handel gebruikelijke zorgvuldigheid te overtuigen van de geschiktheid van onze producten voor het beoogde gebruik. De algemene regels van de bouwtechniek moeten worden gerespecteerd. We behouden ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen om het product of de toepassing ervan te verbeteren. Met het verschijnen van deze editie zijn eerdere edities niet meer geldig.