



## TEKNISK DATABLAD

# KEIM TWINSTAR®

## 1. PRODUKTBEKRIVELSE

---

KEIM Twinstar er en innovativ funktionsmaling til facader på sol-silikatbasis, der kombinerer en høj effektivitet i anvendelsen med en biocidfri sammensætning for rene facader. Takket være den innovative produktsammensætning med særlige forløbs- og tørringsegenskaber kan grunder og slutbehandling påføres under én arbejdsproces uden mellem-tørringstid. Takket være kombinationen af forskellige virkemekanismer giver KEIM Twinstar desuden en høj sikkerhed mod belægninger – helt uden tilsætning af biocide indholdsstoffer. KEIM Twinstar egner sig dermed især til rationel og bæredygtig behandling af facader i massivt byggeri såvel som på isolerede flader. KEIM Twinstar opfylder også kravene i DIN 18 363, 2.4.1.

## 2. ANVENDELSESOMRÅDE

---

KEIM Twinstar er velegnet til facader, såvel som til renoveringsmaling af levedygtige gamle malingslag eller ny maling og kan også bruges på intakte overflader i facadeisoleringssystemer. KEIM Twinstar er velegnet til mineralske, organiske og blandede underlag.

Ikke egnet til:

træflader; plastoelastiske belægninger; forsæbelige underlag; underlag uden absorbering og spændingsfølsomme underlag

## 3. PRODUKTEGENSKABER

---

- universel anvendelse
- to malingslag i én arbejdsgang uden mellemliggende tørretid
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- Cradle to Cradle Certified®-Certificate Silver
- mineralsk mat
- ikke filmdannende
- høj diffusionsevne
- mikroporøs
- stærkt vandafvisende
- stor vejrbestandighed
- absolut UV-bestandig
- antistatisk, ikke termoplastisk
- Brandforhold: Ikke brændbar (klasse A2-s1,d0 iht. EN 13501-1 iht. klassificeringsrapport)
- biocidfri
- uden tilsætning af opløsningsmidler
- uden tilsætning af blødgøringsmidler

### MATERIALEEGENSKABER:

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| – Vægtfylde:   | ca. 1,5 - 1,7 g/cm <sup>3</sup> |
| – Organisk andel:  | < 5 %                           |
| – pH-værdi:  | ca. 11                          |
| – Farvetonens holdbarhed (Fb-kode iht. BFS-datablad nr. 26): | A1                              |

### KLASSIFICERING:

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| – Klassifikation iht.:     | DIN EN 1062-1                           |
| – Klassificering iht. VOB: | Silikatfarve iht. DIN 18363 afsn. 2.4.1 |

– Vanddampdiffusionsstrømstyrkelse (V-værdi):	≥ 2000 g/(m <sup>2</sup> · d)
– Diffusionsækvivalent luftlagstyrkelse (sd-værdi):	≤ 0,01 m
– Diffusionsækvivalent luftlagstyrkelse klasse:	V1
– Prøvningsstandard diffusionsækvivalent luftlagstyrkelse DIN EN ISO 7783:	DIN EN ISO 7783
– Porøsitet:	≤ 0,1 kg/(m <sup>2</sup> √h)
– Porøsitetsfaktor klasse:	W3
– Standard porøsitetsfaktor DIN EN 1062-3:	DIN EN 1062-3
– Glansgrad ved 85°:	mat
– Standard glansgrad ISO 2813:	ISO 2813

**FARVETONER:**

Hvid og farvenuancer med rent mineralske, lysbestandige pigmenter. KEIM Twinstar kan i KEIM Color Studio tones med KEIM PPF-Technology® efter alle gængse farvekort svarende til KEIM's Prisgruppe I og II. Kontrollér altid, at nuancen er korrekt, før påføringen. På den samme flade må der kun anvendes nuancer fra samme farveparti. Ved valg af farvenuance til tillægsisoleringssystemer skal lysværdi ≥ 30 overholdes.

**SAMMENSÆTNING****4. ANVENDELSESVEJLEDNING****FORBEREDELSE AF UNDERLAG:**

Underlaget skal være tørt, bæredygtigt, afsmitningsfrit, rent og støvfrit. Løse fragmenter fra gamle behandlinger skal fjernes mekanisk eller med højtrykspuler. Skader og fejl skal udbedres med egnet udbedringsmateriale og lignende struktur. Eventuelle sinterlag på ny puds skal fjernes med KEIM Fluat-10 efter anvisningerne. Nye pudssteder (udbedringer) skal generelt forbehandles med KEIM Fluat-10 iht. angivelserne på det tekniske datablad. Stærkt sugende flader skal grundes med KEIM Soldalit-Fixativ. Alger, svampe eller lav skal fjernes fagmæssigt forsvarligt, omhyggeligt og frit for rester. Efter rengøring og tørring af overfladen anvendes egnet algefjerningsmiddel til desinficering.

Alternativt er også en biocidfri forbehandling eller rengøring mulig:

Her anvendes KEIM Alkaclean til en alkalisk facaderengøring. Anvendelsen sker i henhold til Teknisk datablad for KEIM Alkaclean. Bemærk, at de flader, der er behandlet med KEIM Alkaclean, altid skal vaskes efter med vand. En direkte behandling af fladerne uden eftervaskning er ikke mulig. Anvisningerne vedrørende bortskaffelse af spildevand og virketid i Teknisk datablad for KEIM Alkaclean skal følges.

Hvilende revner i underlaget med en revnebredde på op til 0,25 mm kan behandles uden særlige ekstra foranstaltninger. Hvilende revner i underlaget med en revnebredde på 0,25 til 0,5 mm skal behandles med et ekstra lag KEIM Twinstar før den egentlige behandling.

**ANVENDELSESBETINGELSER:**

Omgivende luft- og underlagstemperatur ≥ 5 °C under bearbejdning og tørring. Underlaget bør ikke behandles i direkte sollys eller på solopvarmet underlag. Fladerne skal beskyttes mod direkte sol, vind og regn under og efter behandlingen.

**FORBEREDELSE AF MATERIALET:**

KEIM Twinstar skal omrøres grundigt før behandlingen.

**FORBRUG:**

ca. 0,45 kg/m<sup>2</sup> til en færdig belagt overflade.

Angivelserne er vejledende værdier på glat underlag. De nøjagtige forbrugsværdier skal findes vha. prøvearealer.

**ANVENDELSE:**

KEIM Twinstar kan stryges, rulles eller airless-sprøjtes på. Til Airless-behandling anbefales en dyse  $\geq 539$  (uden indstiksfilter). KEIM Twinstar anvendes ufortyndet. For at sikre funktionen skal en påføringsmængde på mindst  $0,4 \text{ kg/m}^2$  overholdes. For en tilstrækkelig og homogen materialepåføring anbefales udførelse af behandlingen som følger:

1. Materialepåføring: Påfør farvemateriale med rulle på kryds og tværs og fordel det. (Vejledning: Påfør rigeligt KEIM Twinstar ca. 3 - 4 gange pr.  $\text{m}^2$  og fordel det til en homogen overflade.)
2. Materialepåføring: Umiddelbart efter den første malingspåføring med malerullen lægges yderligere en behandling med malingen på det endnu våde farvelag, og dette rulles lodret i en retning.

Bemærk: Mellemtørringstid: ingen

**TØRRETID:**

Ingen mellemliggende tørretid

**RENGØRING AF VÆRKTØJ:**

Renses omgående med vand.

**5. FORPAKNING**

Indholdsmængde	Mængdeenhed	Antal på palle	Emballagetype
18	kg	32	spand
5	kg	70	spand
2,5	kg	80	spand

**6. OPBEVARING**

Holdbarhed	Opbevaring
12 måneder	køligt frostfrit beholderen skal holdes tæt tillukket

Rester af produktet fra brudte emballager skal fyldes om på mindre emballager for at holde indholdet af luft i spanden så lavt som muligt.

**7. BORTSKAFFELSE**

Oplysninger om bortskaffelse: se punkt 13 i sikkerhedsdatabladet.

Affaldsnøgle: 08 01 12

**8. SIKKERHEDSANVISNINGER**

Overhold sikkerhedsdatabladet. EU-grænseværdi for dette produkt (Kat. A/c):  $40 \text{ g/l}$ .

Dette produkt indeholder:  $0 - 3 \text{ g/l VOC}$ .

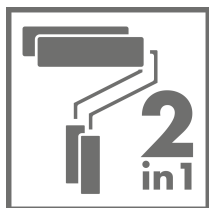
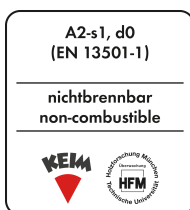
GIS-KODE:

## 9. GENERELLE OPLYSNINGER

Flader, der ikke skal behandles, især glas, keramik og natursten, skal tildækkes. Sprøjt på omgivende flader eller trafikarealer skal omgående opløses med rigeligt vand og fjernes.

Blanding med systemfremmede produkter eller andre fremmede tilsætningsmidler er ikke tilladt.

## 10. CERTIFIKATER OG KVALITETSMÆRKER



De nævnte værdier og egenskaber er resultatet af intensivt udviklingsarbejde og praktiske erfaringer. Vores anbefalinger for anvendelse i ord og på skrift skal tjene til valg af vores produkter og er ikke noget kontraktligt retsforhold. Specielt fritager de hverken køber eller forarbejder for selv med sædvanlig professionel omhu at sætte sig ind i vores produkters egnethed til den planlagte anvendelse. De generelle regler for byggeteknik skal overholdes. Vi forbeholder os ændringer der tjener til forbedring af produktet eller dets anvendelse. Med udgivelsen af denne udgave ugyldiggøres tidligere udgaver.