



## TEKNINEN TUOTE-ESITE

# KEIM TWINSTAR®

## 1. TUOTEKUVAUS

---

KEIM Twinstar on innovatiivinen sol-silikaattipohjainen toiminnallinen pinnoite julkisivuille, mikä yhdistää erinomaisesti korkean käyttötehokkuuden ja biosidittoman formulointitavan puhtaita julkisivuja varten. Kiitos innovatiivisen tuoteformuloinnin, missä on erityisiä virtaus- ja kuivumisominaisuuksia, pohjamaalia ja pinnoitteita voidaan levittää erittäin tehokkaasti yhdessä työvaiheessa ilman välikuivumisaikaa. Älykkään eri aktiivimekanismien yhdistelmän ansiosta KEIM Twinstar tarjoaa myös korkean suojan levien ja sienten kasvua vastaan - ilman bioaktiivisten aineiden lisäämistä. KEIM Twinstar täyttää myös DIN 18 363, 2.4.1 "Dispersiopohjaiset silikaattimaalit" vaatimukset. KEIM Twinstar on saanut Cradle to Cradle Certified Silver and C2C Certified Material Health Certificate™ Gold -sertifikaatit.

## 2. KÄYTTÖKOHEET

---

KEIM Twinstar sopii julkisivuihin sekä vanhojen kantavien pinnoitusten korjauspinnoitteiksi että uusiin pinnoitteisiin ja sitä voidaan käyttää myös eheillä ETICS-pinnoilla. KEIM Twinstar sopii mineraalisille, orgaanisille ja sekoitetuille alustoille.

Ei sovellu:

puupohjille; plastoelastisille pinnoitteille; saippuoituvien olemassa olevien alustojen päälle; huonosti kostutettaville alustoille

## 3. TUOTEOMINAISUUDET

---

- Yleisesti soveltuva
- Kaksi kerrosta yhdellä kertaa, ei välikuivumisaikaa ("2in1"-pinnoite)
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold -sertifioitu
- Cradle to Cradle Certified® -sertifioitu Hopea
- Mineraalimattapinta
- Ei muodosta kalvoa
- Erittäin vesihöyryä läpäisevä
- Mikroporinen
- Erittäin vettähylkivä
- Erittäin säänkestävä
- Absoluuttisen UV-kestävä
- Antistaattinen, ei termoplastinen
- Palokäyttäytyminen: ei syttyvä (luokka A2-s1,d0 EN 13501-1 mukaan luokitusraportin mukaisesti)
- Biosiditon
- Ei lisättyjä liuottimia
- Ei lisättyjä plastifioijia

### MATERIAALIOMINAISUUDET:

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| - Tiheys:  | noin 1.5 - 1.7 g/cm <sup>3</sup> |
| - Orgaaninen sisältö                                     | < 5 %                            |
| - pH arvo:   | noin 11                          |
| - Värinkesto (Fb-koodi BFS-esitteiden nro 26 mukaisesti) | A1                               |

### LUOKITTELU:

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| - Luokiteltu mukaisesti   | DIN EN 1062-1  |
| - VOB mukainen luokittelu | Silikaattiemulsiomaali DIN 18363 kohdan 2.4.1 mukaisesti |

– Vesihöyryn diffuusioprosessin virtatuheys (V-arvo)	≥ 2000 g/(m <sup>2</sup> · d)
– Diffuusion ekvivalentti ilmakerroksen paksuus (sd-arvo)	≤ 0,01 m
– Diffuusion ekvivalentin ilmakerroksen paksuusluokka	V1
– Standardi Diffuusiota vastaava ilmakerroksen paksuus	DIN EN ISO 7783
– Veden läpäisevyys	≤ 0,1 kg/(m <sup>2</sup> ·h)
– Veden läpäisevyysluokka:	W3
– Standardi veden läpäisevyysaste DIN EN 1062-3:	DIN EN 1062-3
– Kiiltoaste 85°:	matta
– Standardi kiiltoasten ISO 2813:	ISO 2813

**VÄRIT:**

Valkoinen, värisävyt vain puhtaiden mineraalisten valonkestävien pigmenttien kanssa. KEIM Twinstaria voidaan sävyttää KEIM PPF-Technology®:lla kaikkien yleisten värikokoelmien mukaan. Tarkista väri aina oikeellisuuden varmistamiseksi ennen levitystä. Käytä vain yhden sävyerän värisävyjä pinnalla. Valittaessa värisävyä ETICS:lle, tarkkaile LRV ≥ 30.

**KOOSTUMUS**

Täydellinen julistus "natureplus®" -palkinnon ohjeiden mukaisesti:

Silikaatti- ja kalsiittitäyteaineet, sol-silikaattiseos, vesi, titaanidioksidi, polyakrylaatti, hydrofobiset aineet, stabilisaattorit, sakeutusaineet, kosteuttavat aineet, vaahdonestoaineet. Mineraalitäyteaineiden alkuperä: Saksa ja/tai Itävalta.

**4. ASENNUSOHJEET****ALUSTAN VALMISTELU:**

Alustan tulee olla kuiva, ehjä, pölytön, puhdas ja liitupölytön. Irtonaiset osat olemassa olevista pinnoitteista on poistettava mekaanisesti tai korkeapainepesurilla. Vaurioituneet alueet on täytettävä ja teksturoitava sopivalla korjausmateriaalilla. Uudet rappausalueet (korjaukset) on yleensä esikäsitteltävä KEIM Fluat-10:llä teknisissä esitteissä esitettyjen määräysten mukaisesti. Samettuneet kerrokset uusilla rappauspohjilla on poistettava KEIM Fluat-10:n avulla ohjeiden mukaisesti. Levät, homeet tai jäkälät on poistettava ammattimaisesti, perusteellisesti ja ilman jäämiä. Pinnan puhdistuksen ja kuivauksen jälkeen käytetään KEIM Algicid-Plus -desinfiointiainetta. Vähintään 24 tunnin reaktioajan jälkeen käsitelty desinfioitu pinta voidaan viimeistellä uudelleen.

Vaihtoehtoisesti on mahdollista käyttää biosiditöntä esikäsittelyä tai puhdistusta:

Tässä tapauksessa alkaliseen julkisivujen puhdistukseen käytetään KEIM Alkacleania. Levitys suoritetaan KEIM Alkacleanin teknisen tietolehden mukaisesti. Huomioi: KEIM Alkacleanilla käsitellyt pinnat on huuhdeltava vedellä. Pintojen suoraa uudelleen käsittelyä ilman uudelleenpesua ei ole mahdollista. Jäteveden hävittämistä ja altistumisaikaa koskevat ohjeet on noudatettava KEIM Alkacleanin teknisen tietolehden mukaisesti.

Alustassa olevat lepotilassa olevat halkeamat, joiden leveys on enintään 0,25 mm, voidaan pinnoittaa ilman erillistä lisäkerrosta. Alustan lepotilassa oleville halkeamille, joiden leveys on 0,25 - 0,5 mm, on ennen varsinaista pinnoitusta levitettävä lisäkerros KEIM Twinstaria.

**ASENNUSOLOSUHTEET:**

Käytön ja kuivumisen aikana ympäristön ja alustan lämpötilan tulee olla vähintään 5 °C. Älä levitä suorassa auringonvalossa tai auringon lämmittämille alustoille. Suojaa pinnat suoralta auringonvalolta, tuulelta ja sateelta levityksen aikana ja sen jälkeen.

**MATERIAALIEN VALMISTELU:**

Sekoita KEIM Twinstar huolellisesti ennen levitystä.

**KULUTUS:**

Noin 0,45 kg/m<sup>2</sup> valmiiseen pintaan.

Nämä materiaalinkulutuservot ovat suuntaa antavia sileille alustoille. Tarkat kulutusarvot on määritettävä kokeilemalla testialueilla.

**ASENNUS:**

KEIM Twinstar voidaan levittää harjalla, telalla tai ilmattomalla ruiskulla. Ruiskutuksessa suositellaan käyttämään vähintään koon 539 suutinta (ilman suodatinlisäkettä). KEIM Twinstar on levitettävä laimentamattomana. Asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi on noudatettava vähintään 0,4 kg/m<sup>2</sup>:n levitysmäärää. Riittävän ja yhtenäisen materiaalin levityksen varmistamiseksi suositellaan levittämään pinnoite seuraavasti:

1. Materiaalin levitys: Asebba ja levitä maali telalla ristikkäiskuviona. (Arvo: ota ja levitä materiaalia noin 3–4 kertaa per m<sup>2</sup>).

2. Materiaalin levitys: Heti ensimmäisen materiaalin levityksen jälkeen levitä lisää materiaalia maaliteloilla vielä märkään maalikerrokseen, rullaa pystysuoraan yhteen suuntaan.

Huomautus: Välikuivumisaika: ei mitään

**KUIVUMISAIKA:**

Ei välikuivumisaikaa

**VÄLINEIDEN PUHDISTUS:**

Puhdista heti vedellä.

**5. PAKKAUS**

Säiliö sisältää	Yksikkö	Lavamäärä	Säiliön tyyppi
18	kg	32	sanko
5	kg	70	sanko
2.5	kg	80	sanko

**6. SÄILYTYS**

Säilyy	Olosuhteet
12 kuukautta	viileä ei saa jäätyä pidä säiliö tiiviisti kiinni

Avoimista astioista jäljelle jääneet materiaalit tulisi siirtää pienempiin astioihin, jotta ämpärin ilmamäärä pysyisi mahdollisimman pienenä.

**7. HÄVITTÄMINEN**

Jätteen hävittämistä koskevat tiedot löytyvät turvallisuustiedotteen kohdasta 13.

Jätekoodi: 08 01 12

**8. TURVALLISUUSOHJEET**

Viittaa turvallisuustiedotteeseen. Tämän tuotteen EU:n raja-arvo (luokka A/c) on 40 g/l.  
Tämä tuote sisältää: 0 - 3 g/l VOC.

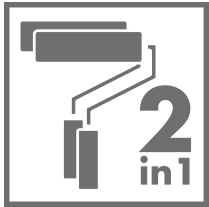
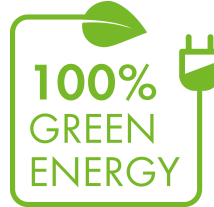
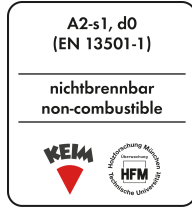
GISCODE:

## 9. YLEISTÄ TIETOA

Peitä käsittelemättömät pinnat, erityisesti lasi, keramiikka ja luonnonkivi. Kaikki roiskeet ympäröivillä pinnoilla tai liikennealueilla on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.

Tuotteen sekoittaminen järjestelmään kuulumattomien tuotteiden tai muiden vieraiden lisäaineiden kanssa ei ole sallittua.

## 10. SERTIFIKAATIT & LAATUSINETIT



Ilmoitetut arvot ja ominaisuudet ovat laajan kehitystyön ja käytännön kokemuksen tulosta. Suosituksemme käytölle, olivat ne suullisia tai kirjallisia, on tarkoitettu avuksi tuotteidemme valinnassa eivätkä ne luo sopimussuhdetta. Erityisesti ne eivät vapauta ostajaa ja käsittelijää velvollisuudesta vakuuttaa itsensä tuotteidemme soveltuvuudesta tarkoitettuun käyttöön asianmukaisella huolellisuudella, mikä on yleinen käytäntö kaupassa ja käsityössä. Rakennustekniikan yleisiä sääntöjä on noudatettava. Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia tuotteen tai sen käytön parantamiseksi. Tämä painos korvaa kaikki aiemmat painokset.

