



## KARTA TECHNICZNA

# KEIM BIOSIL®

## 1. OPIS PRODUKTU

---

KEIM Biosil jest uniwersalną farbą krzemianową do wnętrz zgodnie z PN-EN 13300 (spełnia również wymagania normy DIN 18363, pkt. 2.4.1 (udz. cz. org. < 5%)). KEIM Biosil posiada certyfikaty Cradle to Cradle Certified® Silver oraz C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

## 2. ZASTOSOWANIE

---

KEIM Biosil może być stosowany do malowania wszystkich typowych powierzchni ściennych i sufitowych, np. w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych, sypialniach, kuchniach, łazienkach i piwnicach. KEIM Biosil nadaje się w szczególności do pomieszczeń o wysokim standardzie higienicznym jak szpitale, przedszkola czy szkoły, a także do pomieszczeń, w których przechowuje się artykuły spożywcze. Podłoża silnie chłonne lub piaszczące należy zagruntować preparatem KEIM Soliprim. W przypadku białych powłok na płytach gipsowo-kartonowych i podłożach z miejscowymi wypełnieniami gipsowymi zaleca się zagruntowanie farbą podkładową KEIM GW-Primer. Produktu KEIM GW-Primer nie należy nakładać na czyste tynki gipsowe (P IV a, b oraz P Va). W takim przypadku zalecane są farby KEIM Ecosil-ME lub KEIM Optil.

Nieodpowiedni na:

podłoża z wykwitami solnymi; powierzchnie lakierowane; powierzchnie drewniane

## 3. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

---

- dobra siła krycia
- niski skurcz
- przyjazny dla środowiska
- Cradle to Cradle Certified®-Certificate Silver
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- dopuszczony do stosowania w obiektach służby zdrowia i przemysłu spożywczego (atest PZH)
- paroprzepuszczalny
- nierzpyjazy dla grzybów i pleśni dzięki naturalnej alkaliczności
- szorowanie na mokro
- reakcja na ogień: niepalny (klasa A2-s1,d0 wg EN 13501-1 zg. z raportem klasyfikacyjnym)
- bez dodatku rozpuszczalników
- bez dodatku środków zmiękczących
- bez dodatku środków konserwujących

### DANE TECHNICZNE:

- Gęstość: ok. 1,4 - 1,6 g/cm<sup>3</sup>
- Udział części organicznych: < 5 %
- Wartość pH: ok. 11

### KLASYFIKACJA:

- Klasyfikacja według: EN 13300
- Klasyfikacja według VOB: Farba zg. z DIN 18363 par. 2.4.1
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej (wartość V): > 2000 g/(m<sup>2</sup> · d)
- Dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza (wartość Sd): < 0,01 m

## KARTA TECHNICZNA – KEIM BIOSIL®

---

- Odporność na szorowanie na mokro: Klasa 2
- Norma badania odporności na szorowanie na mokro: EN ISO 11998
- Współczynnik kontrastu (zdolność krycia): Klasa 1
- Wydajność dla współczynnika kontrastu (zdolność krycia): 7 m<sup>2</sup>/L
- Norma badania zdolności krycia: ISO 6504-3
- Poziom połysku przy 85°: głęboki mat
- Norma badania poziomu połysku: ISO 2813
- Największy rozmiar ziarna (granulacja): drobny
- Norma badania największego rozmiaru ziarna (granulacji): EN 1524

### KOLOR:

Biały oraz odcienie ze wszystkich palet kolorystycznych KEIM. Barwienie czysto mineralnymi pigmentami wyłącznie w technologii KEIM PPF. Możliwość barwienia na budowie wyłącznie przy użyciu koncentratów barwiących KEIM Farbkonzentrat.

### SKŁAD:

Skład zg. z wymaganiami certyfikatu „natureplus®”:

Wypełniacze krzemianowe i wapienne, szkło wodne potasowe, woda, dwutlenek tytanu, żywica styrenowo-akrylanowa, hydrofobizatory, środki zagęszczające, stabilizujące, zwilżające i odpieniające. Pochodzenie wypełniaczy mineralnych: Niemcy i/lub Austria.

## 4. STOSOWANIE

---

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Podłoże musi być suche, wytrzymałe (nośne) i oczyszczone z kurzu i zafuszczeń. W przypadku wypraw glinianych zaleca się wstępne zagruntowanie KEIM Spezial-Fixativ rozcieńczonym z wodą w stosunku 1:1. Warstwę podkładową farby należy rozcieńczyć z 10% wody, warstwa wierzchnia nierozcieńczona. Dla uzyskania jednolitej powierzchni powłoki malarskiej, szczególnie w przypadku oświetlenia bocznego, podłoże należy zagruntować wcześniej KEIM Soliprim. Ponadto należy pamiętać o właściwym przygotowaniu podłoża, odpowiednich narzędziach i wyjątkowej staranności podczas aplikacji.

### WARUNKI / TEMPERATURA NANOSZENIA:

Temperatura otoczenia i podłoża w czasie nakładania i schnięcia  $\geq 5$  °C.

### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU:

Przed nałożeniem KEIM Biosil dokładnie rozmieszać.

### ZUŻYCIE:

ok. 0,11 L/m<sup>2</sup> na jedną warstwę.

Podane zużycia są jedynie szacunkowe, przyjęte dla podłoży gładkich. Dokładne zużycie należy ustalić poprzez aplikację próbną na obiekcie.

### NANOSZENIE:

KEIM Biosil nanosić pędzlem, walcem (zalecane w przypadku podłoży gładkich, np. płyt gipsowo-kartonowych: walek z krótkim włosiem) lub za pomocą aparatu natryskowego (dysza:  $\geq 423$  ).

Warstwa podkładowa: nanosić KEIM Biosil nierozcieńczony lub rozcieńczony 10 % z wodą.

Warstwa wierzchnia: nanosić KEIM Biosil nierozcieńczony.

**CZAS SCHNIĘCIA:**

Kolejne warstwy nanosić najwcześniej po 6 h (w temp. 23°C i przy 50% względnej wilgotności powietrza). Podwyższona wilgotność względna otoczenia, większa grubość warstwy i/lub niska temperatura wydłużają czas schnięcia.

**CZYSZCZENIE NARZĘDZI:**

Natychmiast oczyścić wodą.

**5. OPAKOWANIE**

Zawartość pojemnika	Jednostka miary	Ilość na palecie	Rodzaj
12,5	L	32	wiadro
5	L	70	wiadro
2,5	L	80	wiadro

**6. SKŁADOWANIE**

Maks. czas przechowywania	Warunki przechowywania
12 miesięcy	chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim nasłonecznieniem w temperaturach dodatnich przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte chłodne pomieszczenie

**7. USUWANIE ODPADÓW**

Informacje na temat usuwania odpadów - patrz sekcja 13 Karty Charakterystyki.

Europejski Katalog Odpadów: 08 01 12

**8. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA**

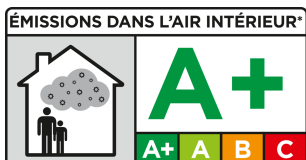
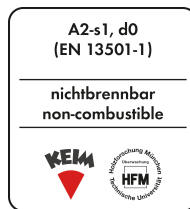
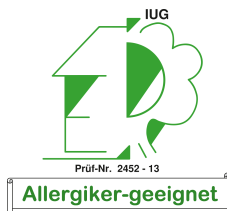
Patrz Karta Charakterystyki produktu. Limit UE dla tego produktu: (Kat. A/a): 30 g/l. Ten produkt zawiera: 0 - 1 g/l LZO. Farba skomponowana jest bez dodatku konserwantów. Kolory intensywne i pośrednie mogą zawierać śladowe ilości konserwantów.

KOD GIS: BSW 10

**9. UWAGI KOŃCOWE**

Powierzchnie, które nie są przeznaczone do malowania (w szczególności szkło, kamień naturalny, ceramika) odpowiednio chronić. Odpryski z powierzchni w otoczeniu pracy bądź transportu natychmiast rozcieńczyć dużą ilością wody i usunąć. Łączenie/mieszanie z produktami nie będącymi częścią systemu lub z obcymi materiałami nie jest dozwolone.

**10. CERTYFIKATY I ZNAKI JAKOŚCI**



Wymienione wartości i właściwości produktu są wynikiem intensywnych prac badawczych i praktycznych doświadczeń. Nasze zalecenia dotyczące stosowania, przekazane ustnie bądź na piśmie mają stanowić dla Państwa pomoc przy wyborze naszych produktów i nie stanowią żadnych umownych warunków prawnych. W szczególności nabywcy i użytkownicy są zobowiązani do przekonania się o przydatności naszych produktów do zamierzonych celów użycia z zawodową starannością. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej. Firma zastrzega sobie zmiany służące polepszeniu produktu bądź jego stosowania. Publikacja niniejszej Karty Technicznej unieważnia poprzednie.