



## 1. Opis produktu

Hydrofobizujący środek gruntujący na bazie krzemowodoru w roztworze alkoholowym (gotowy do użycia).

## 2. Zastosowanie

Preparat KEIM Silangrund można stosować na narażone na działanie wilgoci, mineralne, porowate powierzchnie materiałów budowlanych, np. powierzchnie wysokich budowli narażonych na działanie warunków atmosferycznych (wiatr), budynki w pobliżu wybrzeży, powierzchnie lekko pochylone, fasady wzdłuż chodników i ulic, narażone na opryski wody (powstawanie nacieków solnych).

Powierzchniami silnie wrażliwymi na wilgoć są np. popękane tynki fasadowe, beton komórkowy, mury licowe z cegły i piaskowca, kamień naturalny zawierający związki żelaza (brązowe przebarwienie), jakościowo złe powierzchnie betonu, rysy skurczowe.

## 3. Właściwości produktu

KEIM Silangrund wnika w pory i kapilary mineralnego materiału budowlanego. Po odparowaniu rozpuszczalnika substancja czynna odkłada się na ściankach komórek i aktywizuje swoje właściwości hydrofobowe dopiero po nałożeniu jednoskładnikowej farby silikatowej systemu KEIM. W tym procesie pory materiału budowlanego nie są zamykane; dzięki temu paroprzepuszczalność nie zostaje praktycznie zmieniona.

### Dane techniczne

- Postać: bezbarwny płyn
- Gęstość: ok. 0,8 g/cm<sup>3</sup>
- Temp. zapłonu: 4 °C

## 4. Stosowanie (aplikacja)

### Stosowanie

Przy stosowaniu KEIM Silangrund powierzchnia materiału budowlanego musi posiadać otwarte pory, być czysta, sucha i oczyszczona z kurzu.

Przeznaczone do pokrycia powierzchnie należy obficie nasączyć dwukrotnie, metodą „mokre na mokre”, w odstępach ok. 10 min. preparatem KEIM Silangrund za pomocą szczotki lub jeszcze lepiej węża (nie rozpylać).

### Warunki/temperatura nanoszenia

Od +5°C do maks. +20°C temperatury podłoża, względnie do maks. 30°C temperatury powietrza. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz silnych wiatrów.

### Wskazówka

Aby osiągnąć optymalny wzrost właściwości hydrofobowych, po naniesieniu KEIM Silangrund, i po odparowaniu rozpuszczalnika powinna zostać możliwie jak najwcześniej (po ok. 4h) nałożona odpowiednia powłoka firmy KEIM.

### Głębokość penetracji

Do efektywnej hydrofobizacji powierzchni materiałów budowlanych wymagana jest minimalna głębokość penetracji 2 mm.

### Zużycie

Aby osiągnąć min. głębokość penetracji, wymagane są określone ilości KEIM Silangrund na różne materiały budowlane, uwarunkowane porowatością.

Beton:	0,2 - 0,3 l/m <sup>2</sup>
Tynk:	0,4 - 0,6 l/m <sup>2</sup>
Beton komórkowy:	0,6 - 0,8 l/m <sup>2</sup>
Piaskowiec:	0,4 - 0,8 l/m <sup>2</sup>
Cegła :	0,4 - 0,6 l/m <sup>2</sup>
Piaskowiec wapienny:	0,3 - 0,5 l/m <sup>2</sup>

Podane ilości są wartościami szacunkowymi. Zużycie należy ustalić podczas próbnego malowania na wyznaczonych reprezentatywnych powierzchniach.

### Czyszczenie narzędzi

Czyścić w wiaderku z dodatkiem niewielkiej ilości płynu do mycia. Zmyć czystą wodą.

## 5. Opakowania

Pojemniki o zawartości 5 l i 25 l.



## 6. Składowanie

12 miesięcy, w chłodnych i suchych pomieszczeniach. Chronić przed nagrzewaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Otwarte wcześniej pojemniki należy zawsze starannie zamykać. Należy unikać dostępu wilgoci.

## 7. Ozn. zagrożeń i zalecenia bezp.

- F Produkt wysoce łatwopalny
- R 11: Produkt wysoce łatwopalny
- R 52/53: Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długotrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
- S 9: Przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym
- S 16: Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu
- S 33: Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym
- S 60: Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

## 8. Oznaczenia transportowe

Klasa: 3  
Grupa opakowania: II  
Nr UN: 1993

## 9. Usuwanie odpadów

Europejski Katalog Odpadów: 08 01 11  
Tylko pojemniki całkowicie opróżnione nadają się do powtórnego przetwarzania (Recycling).

## 10. Zalecenia BHP

Powierzchnie, które nie są przeznaczone do malowania (np. szkło, ceramika, drewno itd.) odpowiednio chronić. Odpryski z powierzchni w otoczeniu pracy bądź transportu natychmiast rozcieńczyć dużą ilością wody i usunąć. W przypadku pracy w zamkniętych pomieszczeniach

pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Trzymać z daleka od źródeł ognia.

Chronić oczy i skórę przed odpryskami. W czasie pracy nie spożywać posiłków, nie pić napojów ani nie palić tytoniu. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci.

Wymienione wartości i właściwości preparatu 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. Szczególnie sami sprzedawcy i producenci nie są zwolnieni z obowiązku 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.

