



## TECHNICKÝ LIST

# KEIM CONCRETAL®-W/-W-GROB

## 1. POPIS PRODUKTU

Solsilikátová barva na ochranu betonu podle DIN EN 1504-2/2.2, 8.2.

KEIM Concretal-W-Grob je plněná varianta barvy KEIM Concretal-W pro penetrovací nátěry.

## 2. OBLAST POUŽITÍ

KEIM Concretal-W se používá na ochranu betonových ploch na venkovních fasádách a namáhanějších vnitřních betonových ploch, např. v parkovacích garážích, s ochrannou funkcí proti vodě a zvětvávání prokřeměněním a jako ochrana proti chloridům. K dalšímu zesílení ochrany proti vodě lze aplikovat hydrofobizující nátěr podkladu materiály KEIM Silangrund nebo KEIM Silan 100. Kombinace s KEIM Silan 100 odpovídá „principu ochrany W“ podle Rili-SIB (Směrnice pro ochranu a opravy betonových dílů, Německý výbor pro železobeton).

KEIM Concretal-W není vhodný pro horizontální a slabě nakloněné povrchy vystavené klimatickým vlivům. KEIM Concretal-W-Grob se používá jako základní nátěr nebo jak penetrace a mezinátěr pro vyrovnání strukturních rozdílů a vlasových prasklin.

## 3. VLASTNOSTI PRODUKTU

KEIM Concretal-W chrání beton před vlivy počasí a před pronikáním vody v kapalné formě. Při současné velmi dobré propustnosti pro vodní páru zevnitř navnek brání hromadění vody v betonu a tím korozi ocelové výztuže (antikorozi ochrana udržováním betonu v suchu). Současně brání i vnikání chloridových solí a jiných škodlivin. KEIM Concretal-W je minerálně matný a zachovává povrchovou strukturu betonu, např. po bednění. V kombinaci se šlemovacím materiálem KEIM Concretal-W-Grob uzavírá tuhé vlasové praskliny. KEIM Concretal-W je nehořlavý (třída A2-s1,d0 podle EN 13501-1, viz Klasifikační zprávu). Při požáru nevolňuje do okolí žádné toxické spaliny.

### Odstíny:

Bílá a odstíny vzorníku KEIM Palette Exclusiv. Monochromatické odstíny jen jako 9001S-9010S.

Tónování pouze monochromatickými odstíny KEIM Concretal-W-Volltöne.

### Pojivová báze:

Kombinace pojiv křemičitý sol, draselné vodní sklo a čistý akrylát.

### Charakteristiky materiálu:

- hustota:

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Concretal-W      | cca 1,6 g/cm <sup>3</sup> |
| Concretal-W-Grob | cca 1,6 g/cm <sup>3</sup> |
- stálost odstínu: A1  
(kód podle věstníku BFS č. 26)

### Charakteristiky materiálu podle DIN EN 1504:

- odpor proti difuzi vodní páry  $s_d$  (H<sub>2</sub>O) = 0,011 m
- koeficient nasákavosti  $W \leq 0,07$  kg/m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup>
- odtrhová pevnost  $T_{Norm} = 2,1$  N/mm<sup>2</sup>

## 4. POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

### Příprava podkladu a zpracování:

Podklad musí být nosný, suchý, čistý, zbavený všech volných částic, prachu, oleje a jiných separačně působících látek. Poškozené staré nátěry s organickým pojivem musí být zcela odstraněny. U nového betonu odstraňte zbytky oleje z bednění přípravkem KEIM Betonschnellreiniger. Čistý pevný beton nevyžaduje jiné ošetření.

U silně savých podkladů nebo ploch vystavených silným klimatickým vlivům lze k zesílení hydroizolace před aplikací Concretal-W podklad hydrofobizovat přípravkem KEIM Silangrund nebo KEIM Silan 100 (atest podle ZTV-ING). Následující základní nátěr Concretal-W nebo Concretal-W-Grob se na KEIM Silangrund nanáší po cca 4 hodinách, na KEIM Silan 100 po 4 až 24 hodinách.

U měkkých porézních betonových ploch nebo starých minerálních nátěrů lze podklad zpevnit materiálem KEIM Concretal-Fixativ.

K vyrovnání struktury a přemostění tuhých vlasových prasklin aplikuje jeden nebo dva základní nátěry KEIM Concretal-W-Grob.

### Zpracování:

KEIM Concretal-W-Grob se musí nanášet štětkou. KEIM Concretal-W lze nanášet štětkou, válečkem nebo stříkáním (viz Technický list k technologii airless).

### Dvojitá skladba nátěru:

Základní nátěr: 25 kg KEIM Concretal-W nebo KEIM Concretal-W-Grob ředěný max. 2,5 l KEIM Concretal-Fixativ.

Svrchní nátěr: KEIM Concretal-W neředěný.

### Trojité skladba nátěru:

Základní nátěr: 25 kg KEIM Concretal-W-Grob ředěný max. 2,5 l KEIM Concretal-Fixativ.

Mezinátěr: 25 kg KEIM Concretal-W-Grob ředěný max. 1,25 l KEIM Concretal-Fixativ.

Svrchní nátěr: KEIM Concretal-W neředěný.

Naředěný KEIM Concretal-W a KEIM Concretal-W-Grob předem i během práce promíchejte. Do materiálu se nesmí přidávat voda ani jiné látky.

### Podmínky pro zpracování:

Teplota podkladu a vzduchu od + 5 °C do max. 30 °, max. relativní vlhkost vzduchu 80 %.

Zpracovávejte jen za suchého počasí. Nezpracovávejte na prudkém slunci, na sluncem vyhřátých podkladech ani za silného větru. Po aplikaci plochy chraňte před příliš rychlým vysycháním, větrem a deštěm.

### Doba schnutí:

Mezi nátěry je nutná doba schnutí nejméně 12 hodin. Po přípravě podkladu materiálem KEIM Silangrund se základní nátěr provádí asi po 4 hodinách, po KEIM Silan 100 asi po 4 až 24 hodinách.

### Spotřeba:

#### Dvojitý nátěr KEIM Concretal-W:

- 0,35 kg/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-W
- 0,02 l/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-Fixativ

#### Základní nátěr KEIM Concretal-W-Grob, svrchní nátěr KEIM Concretal-W:

- 0,20 kg/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-W-Grob
- 0,20 kg/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-W
- 0,02 l/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-Fixativ

#### Trojité nátěr KEIM Concretal-W:

- 0,45 kg/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-W
- 0,03 l/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-Fixativ

#### Základní nátěr a mezinátěr KEIM Concretal-W-Grob, svrchní nátěr KEIM Concretal-W:

- 0,35 kg/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-W-Grob
- 0,20 kg/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-W
- 0,03 l/m<sup>2</sup> KEIM Concretal-Fixativ

Uvedené údaje o spotřebě jsou orientační a platí pro hladký podklad. Přesné hodnoty lze zjistit jen na objektu vysazením vzorových ploch.

#### Thoušťka suché vrstvy:

100–150 µm při dvojitě aplikaci Concretal-W na hladkém podkladu.

#### Čištění nářadí:

Okamžitě po použití omýt vodou.

## 5. DODÁVANÁ FORMA

- KEIM Concretal-W: nádoby po 5 kg a 25 kg
- KEIM Concretal-W-Grob: nádoby po 5 kg a 25 kg
- KEIM Concretal-Fixativ: nádoby po 5 l a 20 l

## 6. SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v uzavřených nádobách v chladu, ale bez mrazu.

## 7. LIKVIDACE

Odpadový klíč ES č. 08 01 12.

K recyklaci odevzdávejte jen beze zbytku vyprázdněné obaly.

## 8. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Kód produktu: M-SK 01

Minerální pojivo působí alkalicky. Plochy, které se nemají natírat (např. sklo, kámen, keramiku, dřevo apod.) chraňte vhodným opatřením. Potřísnění okolních ploch nebo komunikací ihned naředte velkým množstvím vody a odstraňte. Oči a pokožku chraňte před potřísněním. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Dodržujte bezpečnostní list ES.



KEIMFARBEN s.r.o.

Videňská 119, 619 00 Brno / Tel.: (+420) 511 181 222 / Fax: (+420) 511 181 229  
www.keim.cz / barvy@keim.cz

### 9. CERTIFIKÁTY A PEČETI KVALITY

Uvedené hodnoty a vlastnosti jsou výsledkem intenzivní vývojové práce a praktických zkušeností. Naše písemná i ústní doporučení k aplikaci mají pomoci při výběru našich produktů a nezakládají žádný smluvní právní vztah. Zejména nezabývají kupující povinnosti sami se s obvyklou odbornou péčí přesvědčit o vhodnosti našich produktů pro zamýšlený účel. Je nutné dodržovat všeobecná stavebně technická pravidla. Vyhrazujeme si změny sloužící ke zlepšení produktu nebo jeho aplikace. Publikací tohoto vydání ztrácejí dřívější vydání platnost.

