



## KARTA TECHNICZNA

# KEIM MYCAL<sup>®</sup>-POR

### 1. OPIS PRODUKTU

KEIM Mycal-Por jest mineralną, specjalistyczną zaprawą wapienną do wnętrza, która wyróżnia się szczególnymi właściwościami regulującymi sorpcję i wilgotność. Jest suchą zaprawą na bazie piasku, wapna, białego cementu oraz dodatków poprawiających urabialność i wiązanie. Zgodnie z normą PN-EN 998-1 wytrzymałość odpowiada kategorii CS I.

### 2. ZASTOSOWANIE

KEIM Mycal-Por jest droбноziarnistą zaprawą wapienną do nakładania ręcznego i maszynowego, w szczególności do renowacji ścian wewnętrznych pomieszczeń mieszkalnych zagrożonych pleśnią. Produkt można nanosić na wszelkie tynki mineralne o wytrzymałości odpowiadającej kategorii CS I i wyższej.

KEIM Mycal-Por ogranicza skraplanie pary wodnej na wewnętrznych ścianach zagrożonych pleśnią. Umożliwia też szybkie wysychanie ścian wewnętrznych. Szczególne właściwości sorpcyjne KEIM Mycal-Por pozwalają na pobieranie wilgoci z powietrza pomieszczenia i w ten sposób minimalizowanie ryzyka kondensacji. Wysoka alkaliczność ogranicza warunki rozwoju pleśni.

KEIM Mycal-Por stosuje się również jako zaprawę klejową do płyt KEIM Mycal-Lava oraz KEIM Mycal-CS.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Uziarnienie: 0–0,6 mm
- Właściwości regulujące wilgotność pomieszczenia
- Wysoka zdolność absorpcji wody i dzięki temu minimalne ryzyko kondensacji
- Zalecany z punktu widzenia ekologii i fizyki budowli
- Nieprzyjazny dla pleśni dzięki alkaliczności
- Możliwość nakładania maszynowego
- Wyjątkowo łatwa aplikacja i różnorodność możliwości kształtowania struktury powierzchni

#### Dane techniczne zg. z PN-EN 998-1:

- Wytrzymałość na ściskanie: CS I  
po 28 dniach (0,4–2,0 N/mm<sup>2</sup>)
- Reakcja na ogień: A1

(zg. z DIN 4102)

- Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej  $\mu$ : 8–12
- Absorpcja wody: W 0
- Przyczepność:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>  
(obraz w przekroju A, B lub C)
- Współczynnik przewodzenia ciepła:  $\lambda_{10, dry, mat}$ :
  - $\leq 0,82$  W/(mK) dla P = 50%\*
  - $\leq 0,89$  W/(mK) dla P = 90%\*(\*wartości tabelaryczne zgodnie z EN 1745)

### 4. STOSOWANIE

#### Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być czyste, suche, równe, wytrzymałe i oczyszczone z pozostałości zmniejszających przyczepność. Podłoża gipsowe, jak również powłoki paroszczelne, tapety itp. należy usunąć.

Obszary zaatakowane mikrobiologicznie należy pokryć preparatem KEIM Mycal-Fix i natychmiast usunąć w stanie mokrym z powierzchni większej o co najmniej 0,5 m poza widoczny obszar porażony, aby zminimalizować powstanie lotnych zarodników. Niezbędne są odpowiednie środki ochrony osobistej jak, np. maska ochronna dróg oddechowych do zabezpieczenia przed zarodnikami.

W przypadku stosowania jako zaprawa klejowa do płyt KEIM Mycal-Lava lub KEIM Mycal-CS podłoże musi być odpowiednio przygotowane – patrz odpowiednia karta płyty.

Podłoża silnie chłonne należy wstępnie dostatecznie zwilżyć.

#### Przygotowanie:

1 worek KEIM Mycal-Por (25 kg) rozmieszać z 6,5–7 L wody aż do uzyskania homogenicznej masy. KEIM Mycal-Por można przygotować i nakładać ręcznie lub maszynowo.

#### Cienkowarstwowy tynk do wnętrza:

Podłoża bardzo gładkie uszorstnić. Podłoża silnie chłonne należy wstępnie zwilżyć wodą, a warstwę tynku nakładać w dwóch cyklach roboczych, jeden po drugim, mokre na mokre. Zabezpiecza to przed pobieraniem wody z zaprawy przez podłoże.



KEIM Mycal-Por najlepiej przygotowywać ręcznie. Grubość tynku wynosi min. 3 mm, max. 10 mm na warstwę. Przy większych grubościach nakładać dwuwarstwowo lub alternatywnie nałożyć wcześniej tynk KEIM Seccopor-Grosso. Pierwsza warstwa musi być odpowiednio zwilżona i sucha. KEIM Mycal-Por należy nakładać pacą stalową, a po naniesieniu wygładzić na równomierną grubość. W fazie utwardzania nadać jej odpowiednią strukturę poprzez zacieranie lub filcowanie. Przy osadzeniu siatki nałożyć warstwę tynku KEIM Mycal-Por o grubości 3 mm, następnie zatopić matę, pasmo maty powinno zachodzić na 10 cm zakładu, a następnie nałożyć kolejną warstwę KEIM Mycal-Por.

KEIM Mycal-Por, po zachowaniu odstępu 10 dni okresu schnięcia, można pokryć dowolnymi farbami KEIM do wewnątrz.

### Przyklejanie płyt KEIM Mycal:

W każdym przypadku przestrzegać wskazówek zawartych w kartach technicznych KEIM Mycal-Lava lub KEIM Mycal-CS. KEIM Mycal-Por po wymieszaniu nakładać na zwilżoną uprzednio płytę całopowierzchniowo, techniką grzebieniową, mokre na mokre, używając przede wszystkim pacy ząbkowej o średnim rozstawie ząbków. Spoiny pionowe i poziome pozostawić bez kleju! Następnie płytę należy przyłożyć do podłoża, po delikatnym dociśnięciu do ściany przesunąć, dzięki czemu płyta lepiej się spaja z podłożem. Płyty należy układać od dołu do góry, dosuwając do elementu poprzedniego, następnie usunąć nadmiar kleju.

### Gruntowanie:

Przyklejone płyty należy zagruntować od strony pomieszczenia, nanosząc KEIM Mycal-Fix na całą powierzchnię za pomocą pędzla lub poprzez delikatny natrysk. Przed przystąpieniem do kolejnego etapu pracy należy zachować odstęp 24 h.

### Zbrojenie:

Dla podwyższenia odporności na zarysowanie zaleca się nałożenie warstwy zbrojeniowej. Na przyklejone i zagruntowane wcześniej płyty należy nałożyć warstwę KEIM Mycal-Por, natychmiast zatopić w niej siatkę zbrojeniową KEIM Glasfaser-Gittermatte 4x4, zakład 10 cm i od razu nanieść kolejną warstwę KEIM Mycal-Por. Siatka powinna być zatopiona w górnej 1/3 grubości kleju. Całkowita grubość warstwy ok. 4–5 mm. Przed przystąpieniem do kolejnego etapu pracy należy zachować odstęp czasowy ok. 4–5 dni (1 dzień na każdy 1 mm nałożonego kleju).

### Tynk wierzchni i powłoka malarska:

Po odstępie czasu min. 4 dni możliwe jest nanoszenie kolejnych warstw szpachlówek do wewnątrz np. KEIM Mycal-Por, KEIM Universalputz, KEIM Dolomitspachtel.

Przed przyklejeniem płytek ceramicznych konieczne jest dodatkowe mocowanie przyklejonych płyt kołkami. KEIM Mycal-Por jako tynk wierzchni nanosić o grubości 2–3 mm, następnie nadać mu odpowiednią strukturę.

Po 10 dniach można malować dowolnymi farbami KEIM.

### Warunki/Temperatura nanoszenia:

Nakładać i pozostawić do schnięcia przy temperaturze powierzchni i otoczenia min. +5°C i max. +30°C.

### Czas schnięcia:

Przed nałożeniem kolejnej warstwy tynku zachować okres schnięcia min. 1 dzień na każdy 1 mm grubości nałożonej warstwy tynku. Proces twardnienia może ulec znacznemu wydłużeniu pod wpływem wysokiej wilgotności powietrza i niskich temperatur. W przypadku nałożenia cienkiej warstwy i/lub warunków szybkiego wysychania, świeżo nałożoną warstwę tynku należy zwilżać. Przed nakładaniem powłok malarskich zachować odstęp 10 dni.

### Zużycie:

ok. 1,3 kg/m <sup>2</sup> /mm	do tynkowania
ok. 5–6 kg/m <sup>2</sup>	do klejenia płyt KEIM Mycal
ok. 5–6 kg/m <sup>2</sup>	do osadzania maty KEIM Glasfaser-Gittermatte 4x4

### Czyszczenie narzędzi:

Natychmiast po użyciu narzędzia oczyścić wodą.

## 5. OPAKOWANIA

Worki o zawartości 25 kg.  
(42 worki = 1 paleta = 1.050 kg).

## 6. SKŁADOWANIE

W suchych, chronionych pomieszczeniach maksymalnie 12 miesięcy.

## 7. USUWANIE ODPADÓW

Europejski Katalog Odpadów: 17 01 01  
Tylko pojemniki całkowicie opróżnione nadają się do powtórnego przetwarzania (Recycling).



### 8. ZALECENIA BHP

Giscode: ZP1.

Wapno i cement w połączeniu z wodą wykazuje działanie alkaliczne. Powierzchnie nieprzeznaczone do aplikacji, w szczególności szkło, ceramika i kamień naturalny chronić poprzez przykrycie. Odpryski z powierzchni w otoczeniu pracy natychmiast rozcieńczyć dużą ilością wody i usunąć. Chronić skórę i oczy przed odpryskami. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci. Przestrzegać wskazówek zawartych w karcie charakterystyki dostępnej na stronie [www.keim.com](http://www.keim.com).

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.

