



SCHEMA TECNICA

# KEIM MYCAL<sup>®</sup>-POR

## 1. DESCRIZIONE PRODOTTO

KEIM Mycal-Por è una malta minerale in polvere secondo normativa DIN EN 998-1 per intonaci da interni a base di sabbia, calce aerea, leganti idraulici e additivi per una migliore lavorabilità e adesione, la resistenza è corrispondente ad una malta di categoria CS I.

KEIM Mycal-Por si distingue in maniera particolare per le sue caratteristiche di assorbimento e di regolazione dell'umidità.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

KEIM Mycal-Por è un intonaco fine a base calce per l'applicazione manuale o a macchina ed è indicato in maniera particolare per il risanamento di superfici e ambienti interni degradati dalla presenza di muffe. Può essere applicato anche su tutti gli intonaci minerali della classe di resistenza CSI e superiori. KEIM Mycal-Por, grazie alle sue particolari capacità di assorbimento, può assorbire l'umidità in eccesso dell'aria ed in questo modo è in grado di diminuire il rischio della formazione di condensa. L'elevata alcalinità crea inoltre un ambiente che limita notevolmente le condizioni adatte alla proliferazione dei microorganismi.

KEIM Mycal-Por viene anche utilizzato come rasante e malta per l'incollaggio dei pannelli isolanti KEIM iPor e KEIM Mycal-CS.

## 3. CARATTERISTICHE PRODOTTO

Granulometria: 0-0,6 mm

Capacità di regolare l'umidità

Elevata capacità di immagazzinare l'acqua e conseguente riduzione della formazione di condensa.

Raccomandabile dal punto di vista della bioecologicità e dal punto di vista della fisica edile.

Aiuta a prevenire le muffe, grazie alla sua alcalinità e la sua composizione minerale.

Buona lavorabilità a mano

Facile lavorabilità e strutturabile in molti modi

### Dati tecnici

- Resistenza a compressione: CS I (0,4 - 2,0 N/mm<sup>2</sup>)
  - Resistenza al fuoco: A 1 in base a DIN4102
  - Coefficiente di res. al passaggio del vapore  $\mu$ : 8 - 12
  - Assorbimento acqueo: W 0
  - Resistenza allo strappo:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>
  - Conducibilità termica:
    - $\lambda_{10rdry} \leq 0,83$  W/(mK) per P= 50% \*
    - $\leq 0,93$  W/(mK) per P= 90% \*
- (\* valori di tabella in base a EN 1745)

## 4. APPLICAZIONE

### Preparazione del fondo

Il fondo deve essere pulito, asciutto, piano, solido, portante e libero da tutte le sostanze che possano causare distacchi.

Supporti contenenti gesso così come tinteggiature non permeabili al vapore, carte da parati e similari dovranno essere asportati.

Sottofondi interessati da muffe sono da pretrattare con KEIM-Mycal-Fix ed asportare a umido (almeno 0,5 m oltre la zona interessata da degrado) al fine di ridurre la dispersione delle spore; per questa operazione adottare le opportune misure di protezione individuale come per es. la mascherina. Si consiglia inoltre di trattare le superfici prima della tinteggiatura con KEIM Mycal-Ex.

Per l'utilizzo dei pannelli iPor e Mycal-CS il fondo deve inoltre essere solido e quindi idoneo anche per l'incollaggio dei pannelli. Superfici fortemente assorbenti dovranno essere sufficientemente inumidite con acqua.

### Applicazione

Mescolare 1 sacco di Mycal-Por (25 kg) con 6,5-7 lt d'acqua evitando la formazione di grumi. Mycal-por potrà quindi essere applicato a mano o con macchina intonacatrice.

Mycal-Por come intonaco da interni

Per l'utilizzo di KEIM Mycal-Por come intonaco da interni per l'intervento in caso di formazioni di muffe si dovrà inumidire il supporto se assorbente e quindi applicare a due passate bagnato su bagnato. Il supporto dovrà essere carbonatato e eventuali superfici lisce dovranno essere irruvidite.

Si consiglia preferibilmente l'applicazione manuale. Lo spessore deve essere di almeno 3 mm e al massimo di 10 mm per strato, nel caso di spessori maggiori applicare a due strati. KEIM Mycal-Por viene applicato con spatola di acciaio e livellato e ad inizio presa viene lamato o frattazzato. Nel caso di annegamento di rete in fibra di vetro applicare 3 mm di KEIM Mycal-Por, appoggiarvi la rete sovrappoendo i bordi per almeno 10 mm e rasare con KEIM Mycal-Por. Dopo 10 giorni di asciugatura KEIM Mycal-Por può essere tinteggiato con tutti i colori della gamma da interni. Per la profilassi e il risanamento di muffe, si consiglia di intervenire eliminando anche le cause che favoriscono la formazione delle muffe e di utilizzare quale tinteggiatura finale KEIM Mycal-Top.

Incollaggio

I pannelli sono da inumidire preventivamente sulla parte grezza con ca. 0,75 - 1,0 lt. d'acqua per pannello, stendere quindi KEIM Mycal-Por accuratamente con spatola dentata su tutta la superficie ancora umida del pannello lasciando libero il bordo ed appoggiare il pannello premendo fino a trovare la posizione giusta. Le fughe tra una pannello e l'altro dovranno essere prive di malta.

I pannelli andranno accostati partendo dal basso verso l'alto e dovranno essere sfalsati e togliendo eventuale malta in eccesso.

I pannelli Mycal-CS a cuneo o i Pannelli Mycal-CS per le spallette delle finestre dovranno essere inumiditi e fissati allo stesso modo con KEIM Mycal-Por.

Fondo

Trattare la parte del pannello verso l'interno dell'ambiente a pennello o spruzzo con KEIM Mycal-Fix. Per la successiva fase di lavoro attendere ca. 24 ore.



### Armatura

Per prevenire la formazione di crepe si consiglia di applicare una rete d'armatura. Applicare la malta KEIM Mycal-Por con la spatola dentata uniformemente sulla superficie sui pannelli Mycal-CS. Stendere la rete a maglia 4 x 4 (per es. KEIM Rete in fibra di vetro), sovrapporre i bordi per 10 cm e rasare totalmente. La rete d'armatura deve essere posizionata nel terzo superiore e lo strato di malta dovrà essere di ca. 4 - 5 mm. Prima della successiva fase di lavoro attendere 1 giorno per ogni mm di malta applicata.

### Intonaco e tinteggiatura:

Dopo almeno 4 giorni è possibile proseguire con l'applicazione di KEIM Mycal-Por, KEIM Intonaci a Calce NHL, KEIM Universalputz e gli stucchi da interni KEIM. Nel caso di applicazione di piastrelle si consiglia di tassellare i pannelli attraverso la rete d'armatura. Le superfici intonacate dopo un adeguato tempo d'attesa potranno essere tinteggiate con i colori da interni KEIM. Per la profilassi e il risanamento di muffe, si consiglia di intervenire eliminando anche le cause che favoriscono la formazione delle muffe e di utilizzare quale tinteggiatura finale KEIM Mycal-Top.

### Temperature

La temperatura dell'aria e del supporto durante la applicazione e l'essiccazione non dovrà mai scendere sotto + 5°C e non dovrà superare + 30°

### Tempi di asciugatura

Per l'applicazione di una finitura si dovrà aspettare il tempo di maturazione corrispondente ad 1 giorno per mm. di intonaco applicato. Umidità elevata e temperature basse possono allungare i tempi di maturazione dell'intonaco. Nel caso di una essiccazione troppo rapida si consiglia di mantenere umida la superficie. Prima di una tinteggiatura si consiglia di attendere almeno 10 giorni.

### Consumi

- ca. 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm per intonacare
- ca. 5 - 6 kg/m<sup>2</sup> per incollare i pannelli (iPor o Mycal-CS)
- ca. 5 - 6 kg/m<sup>2</sup> per armare con KEIM Rete in fibra di vetro 4x4

### Pulizia attrezzi

Subito dopo l'uso con acqua

## 5. CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg. (42 sacchi per bancale = 1050 kg)

## 6. MAGAZZINAGGIO

12 mesi nelle confezioni originali, all'asciutto e al riparo dal gelo:

## 7. SMALTIMENTO

Codice di smaltimento EU Nr. 17 01 01

Portare al riciclaggio soltanto recipienti svuotati dai residui di materiale.

## 8. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Codice GIS: ZP 1

Calce e cemento in combinazione con l'acqua hanno un effetto alcalino. Proteggere le superfici da non trattare mediante apposite misure protettive. Pulire immediatamente con molta acqua schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi del prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

## 9. ESEMPIO VOCE DI CAPITOLATO

### Solo intonaco:

Applicazione di intonaco bioecologico da interni KEIM Mycal-Por avente la capacità di regolare l'umidità dell'ambiente e di conseguenza in grado di ridurre la formazione di condensa e di prevenire leggere problematiche di muffe grazie alla sua alcalinità e alla sua composizione minerale con spessori di almeno 3 mm e al massimo di 10 mm per strato, nel caso di spessori maggiori applicare a due strati mediante spatola di acciaio e lamare o frattazzare ad inizio presa, avente le seguenti caratteristiche:

- Granulometria: 0-0,6 mm
- Resistenza a compressione: CS I (0,4 - 2,0 N/mm<sup>2</sup>)
- Resistenza al fuoco: A 1 in base a DIN4102
- Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore  $\mu$ : 8 - 12
- Assorbimento acqueo: W 0
- Resistenza allo strappo:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>
- Conducibilità termica in base a :  
EN 1745  $\lambda_{10\text{rdy}}$   $\leq 0,83$  W/(mK) per P= 50%  
 $\leq 0,93$  W/(mK) per P= 90%

Nel caso di annegamento di rete in fibra di vetro applicare 3 mm di KEIM Mycal-Por, appoggiarvi la rete sovrapponendo i bordi per almeno 10 mm e rasare con KEIM Mycal-Por.

Dopo 10 giorni di asciugatura KEIM Mycal-Por può essere tinteggiato con tutti i colori della gamma da interni. Per la profilassi e il risanamento di muffe, si consiglia di intervenire eliminando anche le cause che favoriscono la formazione delle muffe e di utilizzare quale tinteggiatura finale KEIM Mycal-Top.

Per le voci capitolato e l'utilizzo unitamente ai pannelli KEIM Mycal-CS o KEIM iPor consultare le relative schede tecniche.

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.



KEIMFARBEN Colori Minerali srl

Sciaves, Förche, 10 / 39040 NAZ - SCIAVES (BZ) / Tel. 0472 410158  
www.keim.com/ info@keim.it