



## TECHNISCH INFORMATIEBLAD

# KEIM MYCAL<sup>®</sup>-POR

## 1. PRODUCTOMSCHRIJVING

KEIM Mycal-Por is een minerale droge mortel voor binnen volgens DIN-EN 998-1 (klasse CS1) op basis van zand, luchtkalk, witte cement en toeslagen voor verbetering van hechting en verwerking. KEIM Mycal-Por is een minerale speciaal-kalkmortel voor binnen, welke beschikt over bijzondere absorberende- en vochtregulerende eigenschappen.

## 2. TOEPASSINGSGBIED

KEIM Mycal-Por is een kalkgebonden fijnputz voor handmatige en machinale verwerking bijzonder geschikt voor toepassing als sanering van schimmelbelaste wanden en plafonds binnen. De mortel kan op alle andere mortels met een drukvastheid volgens CS1 en hoger toegepast worden. KEIM Mycal-Por is uitermate geschikt om condensatieprocessen te voorkomen en voor het renoveren van schimmelgevoelige omgevingen en vochtige binnenmuren. Door het bijzondere absorberende vermogen kan KEIM Mycal-Por overmatige vochtigheid uit de ruimte opnemen en zo het condensatierisico minimaliseren. De hoge alkaliteit zorgt voor een milieu dat de groei van schimmels minimaliseert.

KEIM Mycal-Por wordt ook toegepast als montage en weefselmortel voor de KEIM iPor-Minerale Isolatieplaat en als montage en weefselmortel van de KEIM Mycal-CS-Plaat.

## 3. PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- Korrelgrootte 0 – 0,6 mm
- Vochtregulerende eigenschappen
- Hoog wateropnemend vermogen en daardoor een minimaal condensatierisico
- Uit bouwbiologisch en bouwfysisch oogpunt aan te bevelen.
- Schimmelwerend door hoge alkaliteit
- Bijzonder goed handmatig en machinaal te verwerken

### Materiaalgegevens volgens EN 998-1

- Drukvastheid na 28 dagen : 0,4–2,0 N/mm<sup>2</sup> - CS I
- Brandgedrag : A1 volgens DIN 4102
- Diffusieweerstandsgetal  $\mu$  : 8 – 12
- Water opname : W 0
- Treksterkte :  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>
- Warmtegeleiding  $\lambda_{10, dry}$  :  $\leq 0,82$  W/(mK) bij P=50%  
:  $\leq 0,89$  W/(mK) bij P=90%  
( tabelwaarde volgens EN 1745)

## 4. VERWERKINGSINSTRUCTIES

### Ondergrondvoorbereiding

De ondergrond moet vlak, schoon, droog draagkrachtig en vrij zijn van hechtingsverminderende restanten. Tevens mag deze niet te sterk zuigen. De ondergrond moet geschikt zijn voor een trekvaste verlijming. Dampdichte verflagen, gips, behang en dergelijke moeten worden verwijderd. Door microben (algen- en mossen) aangetaste ondergronden dienen met KEIM Mycal-Fix te worden voorbereid en in de natte toestand te worden afgeveegd (minimaal tot 50 cm voorbij de zichtbare aantasting) om uitzaaing van de sporen te minimaliseren. Geschikte beschermingsmaatregelen zoals bijvoorbeeld een adembeschermingsmasker dienen strikt toegepast te worden. Een voorbereiding met KEIM Mycal-Ex is aan te raden. Bij toepassing van de KEIM iPor-Minerale Isolatieplaat en de KEIM Mycal-CS-Platen moet de ondergrond ook geschikt zijn voor een trekvaste verlijming. Sterk zuigende ondergronden dienen afdoende te worden voorvochtigd.

### Mengverhouding

Giet ca. 6,5 tot 7 liter water voor één zak (25 kg) in een kuip en voeg de droge mortel toe en meng tot een klontvrije massa. KEIM Mycal-Por kan zowel mechanisch als handmatig verwerkt worden.

### Mycal-Por als binnenmortel

Bij het gebruik van KEIM Mycal-Por binnen als mortel voor de sanering van schimmelgevoelige ondergronden dienen sterk zuigende ondergronden goed te worden voorvochtigd, waarna de mortel in twee lagen nat in nat kan worden opgebracht. Het oppervlak dient volledig afgebonden en uitgehard te zijn. Bijzonder gladde ondergronden goed opruwen. KEIM Mycal-Por bij voorkeur met de hand aanbrengen. De laagdikte is minimaal 3 mm en maximaal 10 mm per laag. Bij dikkere lagen in twee lagen werken of de ondergrond met KEIM Seccopor-Grosso voorzetten. KEIM Mycal-Por wordt met de staalspaan in gelijkmatige dikte opgezeten en kan na afdoende afbinden geschuurd of gefilzt worden. Indien een weefsel wordt toegepast de KEIM Mycal-Por 3mm voorzetten, het weefsel in de mortel drukken (met 10 cm overlap), en met KEIM Mycal-Por overzetten. KEIM Mycal-Por kan na tien dagen droging met alle KEIM Silikaat binnenverven overschilderd worden. Ter voorkoming en als sanering van schimmelgevoelige omgevingen is KEIM Mycal-Top als eindlaag aan te bevelen.



## Verlijming van af te werken isolatieplaten

NB: altijd het technisch merkleid van de betreffende plaat raadplegen. Zuigende platen dienen altijd te worden voorbevochtigd. Montage: KEIM Mycal-CS-Platen moeten aan de geribbelde kant met 0,75 tot 1,0 liter water per plaat voorbenat worden. Aangemaakte KEIM Mycal-Por bij voorkeur met een kamspan vers in vers op de vochtige plaat volvlak aanbrengen. De zijkanten dienen mortelvrij te blijven. De plaat vervolgens met lichte druk op de ondergrond aanbrengen. De platen stotend in verband van beneden naar boven aanbrengen. Overtollige mortel verwijderen. KEIM Mycal-CS-Isolatielwigen en KEIM Mycal-CS-Dagkantplaten worden eveneens afdoende voorbenat en volvlak met KEIM Mycal-Por verlijmd.

Primeren : niet gehydrofobeerde platen dienen aan zichtzijde met KEIM Mycal-Fix te worden voorgestreekt, ofwel volvlak met borstel ofwel verneveld. De volgende arbeidsgang kan na een wachttijd van 24 uur plaatsvinden.

## Wapeningslaag

Voor een verbeterde scheurbestendigheid wordt een wapeningslaag dwingend aanbevolen. Aangemaakte KEIM Mycal-Por bij voorkeur met een kamspan op de KEIM Mycal-CS-Plaat aanbrengen. KEIM Glasweefsel 4x4 aanbrengen met een overlap van 10 cm. Het weefsel dient zich ongeveer in het bovenste derde deel van de morteldikte bevinden. De mortel/weefsellaag dient ongeveer 4-5 mm dik te zijn. Voor de volgende bewerking dient een droging van 1 dag per mm aangehouden te worden.

## Afwerking en verven

Na een standtijd van 4 dagen kan worden afgewerkt met KEIM Mycal-Por, KEIM NHL-Kalkputz, KEIM Universeelputz, KEIM Dolomitspachtel of het KEIM Stucco systeem als eindlaag met alle KEIM Silikaat binnenverven overschilderd worden. Ter voorkoming en de sanering van schimmelgevoelige omgevingen is KEIM Mycal-Top als eindlaag aan te bevelen.

## Afwerking en verven

Na minimaal 4 dagen droging kan de ondergrond afgewerkt worden met KEIM Mycal-Por of KEIM NHL-Kalkmortel-Fijn, KEIM Universalputz-Fijn en KEIM Dolomitspachtel. Wanneer de ondergrond getegeld wordt dient deze na het weefselen nog voorzien te worden van pluggen. KEIM Mycal-Por wordt als eindlaag ca. 2 - 3 mm dik opgezet en afgewerkt. KEIM Mycal-Por kan na tien dagen droging met alle KEIM Silikaat binnenverven overschilderd worden. Ter voorkoming en de sanering van schimmelgevoelige omgevingen is KEIM Mycal-Top als eindlaag aan te bevelen.

## Verwerkingscondities

De omgevings- en ondergrondtemperatuur dient > +5 °C (bij een RV van max 80%) en < 30 °C te zijn tijdens de applicatie en de droging van de pleister.

## Drogingstijd

Voor een verdere vervolgbehandeling met mortel is een standtijd van minstens 1 dag per mm laagdikte aan te houden. Hoge luchtvochtigheid en lage temperaturen kunnen de afbindtijd duidelijk vertragen. Bij een dunne laagdikte of een snelle droging dient de verse pleisterlaag vochtig te worden gehouden. Voor een verfafwerking als eindlaag minstens 10 dagen wachttijd in acht nemen.

## Verbruik

- ca. 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm als stucmortel
- ca 5 tot 6 kg/m<sup>2</sup> voor het lijmen van platen (iPor of MycalCS)
- ca 5 tot 6 kg/m<sup>2</sup> voor het aanbrengen van een mortelweefsel laag.

## Reiniging van Gereedschap

Direct na gebruik met water reinigen.

## 5. VERPAKKING

25 kg zak, (42 zakken per pallet= 1050kg)

## 6. OPSLAG

12 maanden houdbaar mits droog en beschermd opgeslagen.

## 7. AFVAL

EG- Afvalstoffenbesluit Nr.17 01 01.

Uitsluitend lege verpakking volgens voorschriften ter recycling aanbieden.

## 8. VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

Gisbau produktcode / Giscode: ZP 1

Kalk en cement werken na contact met water alkalisch. Niet te behandelen oppervlakken (zoals glas, natuursteen, keramiek, hout etc..) door juiste voorzorgsmaatregelen beschermen. Ogen en huid tegen spetters beschermen. Tijdens de arbeid niet eten of drinken. Buiten het bereik van kinderen bewaren.

NB: Het EG-veiligheidsblad in acht nemen.

In geval van twijfel over de ondergrond en/of de verwerking, raadpleeg onze adviseur. De door ons gegeven adviezen en werkmethode worden gegeven in functie van de laatste ontwikkelingen van onze producten. Wij garanderen de kwaliteit van onze producten, maar kunnen geen aansprakelijkheid aanvaarden in verband met de verwerking ervan. Wij leveren uitsluitend volgens de algemene verkoopvoorwaarden (VWVF).

