



### 1. Descripción del producto

KEIM Mycal-Por es un mortero seco según DIN EN 998-1, a base de arena, cal aérea, cemento blanco y aditivos para mejorar la aplicación y adherencia. La dureza corresponde a la categoría de morteros CS I. KEIM Mycal-Por es un mortero mineral especial de cal, para interiores, que se caracteriza por sus características particulares de absorción y regulación de humedad.

### 2. Areas de aplicación

KEIM Mycal-Por es un mortero de cal fino, para la aplicación manual o a máquina, y es especialmente adecuado para el saneamiento de paredes o zonas de viviendas con riesgo de afectación por mohos. Puede aplicarse sobre todos los morteros minerales con clase de resistencia a la compresión CS I o superior.

KEIM Mycal-Por es idóneo, por un lado, para evitar condensaciones en el saneamiento de zonas con riesgo de mohos, así como para la renovación y el saneamiento de paramentos interiores húmedos. Dado su peculiar comportamiento de absorción, KEIM Mycal-Por puede absorber los excesos de humedad del aire, minimizando así el riesgo de condensación. La elevada alcalinidad crea además un depósito alcalino que minimiza las condiciones para el crecimiento de mohos.

KEIM Mycal-Por también se emplea como mortero-cola y armadura para las placas aislantes KEIM iPor y KEIM Mycal-CS.

### 3. Características del producto

- Granulometría: 0 - 0,6 mm
- Propiedades de regulación de humedad
- Alta capacidad de almacenamiento de agua, y por tanto mínimo riesgo de condensaciones
- Recomendable para bioconstrucción y por sus características físicas
- Adverso al crecimiento de mohos por su composición mineral y alcalinidad
- Buena aplicación a máquina

- Especialmente fácil de aplicar y con múltiples posibilidades de textura

#### Datos característicos según EN 998-1

- Resist. a la compresión: CS I (0,4-2,0 N/mm<sup>2</sup>)
- Comportamiento incendios: A 1 según DIN 4102
- Permeabilidad al vapor de agua,  $\mu$ : 8-12
- Absorción de agua: W 0
- Resistencia a la tracción:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>  
(con aspecto de rotura A, B, C)
- Conductividad térmica  
 $\lambda_{10,dy}$ :  $\leq 0,83$  W/(mK) para P = 50 %  
 $\leq 0,93$  W/(mK) para P = 90%  
 (Valores de tabla según EN 1745)

### 4. Indicaciones de aplicación

#### Preparación del soporte

El soporte debe estar limpio, seco, nivelado, sano, firme y libre de suciedad y sustancias que afecten a la adherencia, y no debe ser excesivamente absorbente. Los soportes con contenido en yeso así como pinturas no transpirables, papeles pintados etc. deben eliminarse.

Los soportes afectados por microorganismos deben tratarse previamente con KEIM Mycal-Fix, y ser eliminados en húmedo (al menos hasta 0,5 m más allá de la afectación visible), a fin de minimizar el desplazamiento de esporas. Es importante tener en cuenta las medidas de protección contra esporas, p.ej. uso de mascarilla. Es recomendable un tratamiento previo del soporte con Mycal-Ex.

En caso de emplear placas aislantes iPor o Mycal-CS, el soporte también debe ser adecuado para un encolado resistente a la tracción.

Los soportes muy absorbentes deben humedecerse con suficiente agua, antes de la aplicación.

#### Aplicación

1 saco de Mycal-Por (25 kg) se amasarán con 6,5-7 lt de agua. Mycal-Por puede aplicarse a mano o con máquinas de proyectar.

#### Mycal-Por como revoque de interior

Cuando se emplea Mycal-Por como revoque de interior para el saneamiento de habitaciones con



riesgo de afectación por mohos, los soportes muy absorbentes se humedecerán y se aplicará en dos capas, húmedo sobre húmedo. La superficie debe estar totalmente fraguada y seca. Las superficies muy lisas se rasparán previamente. KEIM Mycal-Por se aplica preferiblemente a mano. El espesor mínimo es de 3 mm, máximo 10 mm por capa. En caso de espesores mayores, aplicar en dos capas o aplicar previamente KEIM Seccopor-Handputz o Seccopor-Maschinenputz. KEIM Mycal-Por se aplica a llana en espesor homogéneo, y se frataso después de un secado suficiente. En caso de incorporar malla, aplicar una capa de 3 mm de KEIM Mycal-Por, colocar malla con 10 cm de solape, y recubrir con KEIM Mycal-Por.

Al cabo de 10 días de secado, KEIM Mycal-Por puede pintarse con todas las pinturas de silicato KEIM para interiores. Como protección preventiva y para el saneamiento de zonas con riesgo de mohos, es recomendable emplear Mycal-Top para el acabado.

### **Placas Mycal-CS**

#### Encolado

Las placas Mycal-Cs se humedecerán por la cara ondulada, con 0,75 - 1 lt de agua por placa. KEIM Mycal-Por se aplica con llana dentada sobre las placas Mycal-CS recién humedecidas, cubriendo toda la superficie. ¡Las juntas, tanto horizontales como verticales, no se encolan! Después se fijan las placas al soporte, ejerciendo ligera presión, y se ajustan. Colocar las placas al tresbolillo y a hueso, trabajando de abajo hacia arriba. Retirar la cola sobrante. Las cuñas aislantes y placas para jambas Mycal-CS, también se humedecerán y se encolarán con Mycal-Por en toda la superficie.

#### Imprimación

La cara vista de la placa se imprimirá a cepillo o con pulverizador, con Mycal-Fix. Antes del siguiente paso, debe respetarse un tiempo de espera de 24 horas.

#### Armado con malla

Recomendamos siempre una capa de armado con malla para minimizar el riesgo de fisuración.

Aplicar inmediatamente el mortero KEIM Mycal-Por amasado de forma homogénea, p.ej. con llana dentada de 10 mm, sobre las placas Mycal-CS. Colocar malla de fibra de vidrio 4x4 mm, solapando

10 mm y recubrir inmediatamente con Mycal-Por. La malla de fibra de vidrio debe colocarse en el tercio superior de la capa de revoque. Espesor de la capa de armado, aprox. 4-5 mm.

Antes del siguiente paso, se esperará un día por mm de espesor de capa de armado.

#### Enlucido y pintura

Como enlucido, se aplica KEIM Mycal-Por en aprox. 2-3 mm de espesor, y se textura.

Después de 10 días de secado, KEIM Mycal-Por puede ser pintado con todas las pinturas de silicato KEIM para interiores. Para la prevención y el saneamiento de zonas proclives a mohos, es recomendable emplear Mycal-Top como acabado.

### **Placas aislantes iPor**

#### Encolado

KEIM Mycal-Por amasado se aplica con llana dentada de 10 mm sobre las placas iPor recién imprimadas con Mycal-Fix; o bien sobre el soporte, húmedo sobre húmedo. Las juntas entre placas, tanto horizontales como verticales, se mantienen sin cola. Después se colocan las placas sobre el soporte, ejerciendo ligera presión, y se ajustan. Colocar las placas al tresbolillo y a hueso, de abajo hacia arriba. Retirar la cola sobrante. Las cuñas aislantes Mycal-CS y placas para jambas Mycal-CS, también se humedecerán abundantemente y se encolarán con Mycal-Por en toda la superficie.

#### Armado

Aplicar una imprimación (preferentemente pulverizando) con Mycal-Fix en toda la superficie de la placa. El armado con Mycal-Por se puede aplicar húmedo sobre húmedo, o también una vez seca la imprimación.

Aplicar el mortero KEIM Mycal-Por de forma homogénea, p.ej. con llana dentada de 10 mm, sobre las placas iPor. Colocar malla de fibra de vidrio 4x4 mm, solapando 10 mm y recubrir inmediatamente con Mycal-Por. La malla de fibra de vidrio debe colocarse en el tercio superior de la capa de revoque. Espesor de la capa de armado, aprox. 4 mm.

#### Enlucido y pintura

Después de un mínimo de 4 días de fraguado, se puede aplicar un enlucido con KEIM Mycal-Por,



KEIM Mortero de cal hidráulica NHL, KEIM Universalputz, KEIM Dolomitspachtel o con el sistema KEIM Stucco. En caso de acabado con azulejo, las placas deberán fijarse con tacos a través de la malla. Las superficies revocadas pueden ser pintadas después del tiempo de secado correspondiente, con todas las pinturas de silicato KEIM para interiores. Para la prevención y el saneamiento de zonas proclives a mohos, es recomendable emplear Mycal-Top como acabado.

### Condiciones de aplicación

Temperatura de ambiente y soporte durante la aplicación y el secado, no inferior a + 5°C ni superior a 30°C.

### Tiempo de secado

Antes de aplicar cualquier otro recubrimiento con revoque, debe respetarse un tiempo de espera de 1 día por mm de espesor. El tiempo de fraguado puede ser notablemente más largo en caso de elevada humedad ambiental y temperaturas bajas. En caso de aplicación en capa fina o secado excesivamente rápido, la superficie terminada debe mantenerse húmeda. Antes de aplicar pintura, debe respetarse un tiempo de fraguado de 10 días.

### Consumo

aprox. 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm para revocar  
 aprox. 5-6 kg/m<sup>2</sup> para el encolado de placas (iPor o Mycal-CS)  
 aprox. 5-6 kg/m<sup>2</sup> para colocar la malla de fibra de vidrio 4x4

### Limpieza de herramientas

Inmediatamente después del uso, con agua.

## 5. Presentación

Sacos de 25 kg (42 sacos por palet = 1050 kg)

## 6. Conservación

12 meses en lugar seco y saco cerrado.

## 7. Señalización de peligrosidad

- Xi irritante  
 R 37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.  
 R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.  
 S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S 22: No respirar el polvo.  
 S 24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
 S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
 S 36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
 S 46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

## 8. Señalización para el transporte

no procede

## 9. Gestión de residuos

Catálogo europeo de residuos: 17 01 01  
 Sólo deben llevarse al reciclaje sacos totalmente vacíos.

## 10. Indicaciones de seguridad

La cal y el cemento son alcalinos en combinación con agua. Las superficies que no se vayan a tratar, especialmente vidrio, cerámica, piedra natural etc., deben protegerse con medidas adecuadas. Proteger los ojos y la piel contra salpicaduras. No comer ni beber durante el trabajo.  
 Guardar fuera del alcance de los niños.

Los valores y características indicados son resultado de un trabajo intenso de desarrollo y de experiencias prácticas. Nuestras recomendaciones sobre la aplicación, tanto verbales como escritas, deben ayudar a la hora de la elección de nuestros productos, y no constituyen ninguna relación jurídica contractual. En particular, no eximen al usuario de la obligación de comprobar la idoneidad del producto para el uso previsto. Se respetarán las normas técnicas generales de la construcción. Nos reservamos el derecho a modificaciones que mejoren el producto o su aplicación. Esta edición invalida las anteriores.

