



## FICHA TÉCNICA

# KEIM POROSAN®-HF-SANIERPUTZ

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Mortero seco a base de cal, cemento blanco, arena y aditivos, para conseguir un mortero de saneamiento (R) según DIN EN 998-1, de color blanco natural, poros hidrófugos y con corto tiempo de fraguado. La dureza corresponde a la categoría de morteros CS II (P II según DIN V 18 550). Cumple los requisitos de la Hoja Informativa WTA 2-9-04/D y está certificado por WTA.

## 2. AREAS DE APLICACIÓN

KEIM Porosan-HF-Sanierputz es un mortero de saneamiento de fraguado rápido, para el saneamiento de superficies de revoque afectadas por humedades y sales. Es adecuado para paredes con grandes cargas de humedad en edificios antiguos, en zócalos, sótanos, etc. y como enfoscado y enlucido en interiores y exteriores, en zonas que no estén en contacto con la tierra. En caso de presión lateral de agua o problemas de condensaciones, no es suficiente como medida única (también debe eliminarse la causa). Dada su granulometría fina, es idóneo para superficies fratasadas y texturas finas similares.

## 3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Granulometría: 0 - 1 mm
- Porosidad: > 40%
- Mortero de saneamiento según WTA con alta capacidad de almacenamiento de sales
- Composición mineral, color blanco natural
- De fraguado rápido, por lo que se puede fratar al cabo de poco tiempo
- Elevada porosidad gracias a su capacidad de formación de poros de aire, lo que asegura buena transpirabilidad y capacidad de secado
- Evita eflorescencias de sales en la superficie de revoque (alta capacidad de retención de sales)
- Por el rápido desarrollo de su hidrofugación, da seguridad ante manchas de humedad y sales
- Muy adecuado para la proyección con máquina
- Resistente a las heladas

## Datos característicos según DIN EN 998-1

- Resistencia a la compresión a los 28 días: Categoría CS II (1,5 - 5 N/mm<sup>2</sup>)
- Comportamiento al fuego: A 1
- Permeabilidad al vapor de agua  $\mu$ : aprox. 7
- Absorción de agua:  $\geq 0,3$  kg/m<sup>2</sup> a las 24 horas según requisitos WTA para morteros de saneamiento
- Resistencia a la tracción:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup> (con aspecto de rotura A, B, C)
- Conductividad térmica:  
 $\lambda_{10}$ , dry, mat:  $\leq 0,39$  W/(mK) para P=50%\*  
 $\leq 0,43$  W/(mK) para P=90%\*  
(\*valores de tabla según EN 1745)

## 4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

Eliminar el revoque salinizado existente hasta al menos 80 cm (¡muy importante!) por encima del nivel de los daños visible, hasta llegar a la fábrica firme. Retirar inmediatamente los escombros salitrosos. Vaciar el mortero de juntas erosionado hasta una profundidad de al menos 2 cm, sustituir piedras o ladrillos erosionados. Limpiar concienzudamente y en seco la fábrica (p.ej. con escoba metálica), y eliminar posteriormente el polvo (p.ej. con aire comprimido). Las fábricas muy absorbentes deben humedecerse previamente.

En fábricas no absorbentes o de mampostería, debe aplicarse previamente un salpicado de agarre con KEIM Porosan-Trass-Zementputz en forma de retícula, de forma que la fábrica quede bien visible (cubriendo aprox. 50-70% de la superficie).

Las cavidades, agujeros, así como otros desniveles, deben rellenarse o igualarse con KEIM-Porosan-Ausgleichsputz-NP (respetar los tiempos de fraguado).

### Consumo

- Consumo de producto: aprox. 1,0 kg/m<sup>2</sup> por mm
- Agua de amasado: 5,5 - 6,5 lt por saco
- Rendimiento: 1 saco (25 kg) para aprox. 25 lt de mortero pastado

### Aplicación

KEIM Porosan-HF-Sanierputz se amasa con las mezcladoras bombeadoras habituales (p.ej. PFT G 4, G 5, Putzknecht S 48, m-tec M3) sin postmezclado y sin emplear sinfín de inyección de aire. No son adecuadas otras mezcladoras, como hormigoneras o mezcladoras forzosas, ya que producirían excesivo contenido en aire. Excepción: en mezcladoras continuas como p.ej. m-tec D20, se necesita una camisa con válvula de inyección de aire.

En caso de amasado a mano, emplear batidora eléctrica y no superar un tiempo de mezcla de 2 minutos. Debe conseguirse un mortero de consistencia cremosa y estable. Se aplica una capa de mortero (espesor 8-12 mm), y después de un breve tiempo de espera, se sigue aplicando húmedo sobre húmedo, hasta llegar al espesor deseado. El material que ha empezado a cuajar, no debe volver a mezclarse con producto nuevo. No añadir sustancias ajenas.

### Secuencia de aplicación

En dos capas, espesor mínimo de 10 mm hasta máximo 25 mm por capa. Las capas inferiores deben rasparse bien, y se debe respetar un tiempo de espera de 1 día por mm de espesor entre capas. Si se presentaran sales en la superficie, éstas deben ser eliminadas en seco antes de aplicar la siguiente capa. El espesor total no debe superar los 40 mm. Para alcanzar espesores totales superiores, deberá aplicarse una primera capa de enfoscado con el mortero de nivelación KEIM Porosan-Ausgleichsputz-NP.

Las irregularidades, cavidades más profundas o zonas de roturas, deben nivelarse igualmente con KEIM Porosan-Ausgleichsputz-NP.

Atención: Dado su rápido fraguado, se le puede dar la textura final generalmente al cabo de tan sólo 2-3 horas. El tiempo de fraguado será más lento en circunstancias de elevada humedad ambiental y temperaturas bajas, y más rápido con altas temperaturas.

### Condiciones de aplicación

No aplicar con muy altas temperaturas de ambiente, con viento fuerte o lluvia, ni a temperatura de ambiente y soporte inferiores a +5° C.

### Tratamiento posterior

KEIM Porosan-HF-Sanierputz debe protegerse de una pérdida excesivamente rápida de agua, provocada por sol o viento; en caso necesario, debe mantenerse húmedo.

### Acabados y pintura

Pueden aplicarse capas de enlucido con otros morteros (después del tiempo de espera correspondiente), siempre y cuando éstos tengan un valor sd inferior a 0,2 mt.

Se pueden aplicar pinturas después de al menos 10 días. Previamente, es necesario un tratamiento con el KEIM Neutralizador de pH, diluido 1:3 con agua, y un aclarado posterior con agua.

El correcto funcionamiento del mortero de saneamiento KEIM Porosan-Sanierputz-HF sólo queda asegurado si se emplean para el acabado las pinturas minerales KEIM altamente transpirables, p.ej. KEIM Purkristalat, KEIM Granital, KEIM Soldalit, KEIM Biosil, KEIM Ecosil-ME, KEIM Optil o KEIM Reversil.

### Avisos

En habitaciones húmedas (humedad relativa superior al 65%), la humedad ambiental debe bajarse paulatinamente mediante calefacción, ventilación o deshumidificación para asegurar que el mortero de saneamiento pueda secar en un plazo de 10 días. Debe avisarse a la propiedad de que estas habitaciones también precisarán de calefacción y ventilación suficiente durante el uso posterior.

## 5. PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg, 42 sacos por palet = 1,05 ton.

## 6. CONSERVACIÓN

6 meses en lugar seco (parrilla de madera)

## 7. GESTIÓN DE RESIDUOS

Catálogo europeo de residuos: 17 01 01

Evítese la entrada del producto en el alcantarillado. Déjense endurecer los restos con agua, y llévense a un vertedero de escombros. Los sacos vacíos se gestionarán según las disposiciones legales.



**8. INDICACIONES DE SEGURIDAD**

El ligante mineral es alcalino. Las superficies que no se vayan a tratar, deben protegerse con medidas adecuadas. Limpiar las salpicaduras inmediatamente con abundante agua. Proteger los ojos y la piel contra salpicaduras. Guardar fuera del alcance de los niños.

Observe la ficha de datos de seguridad.

**9. CERTIFICADOS Y SELLOS DE CALIDAD**

<b>CE</b>	
<b>KEIMFARBEN GmbH</b> Keimstrasse 16 D-86420 Diedorf 13 N°. 01 0011	
EN 998-1: 2010 Mortero de saneamiento R	
Mortero de enlucir para usar como revoque exterior e interior para paredes, techos, columnas y tabiques	
Comportamiento al fuego:	A1
Absorción de agua:	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$ tras 24 h
Penetración de agua tras la comprobación de la absorción de agua:	$\leq 5 \text{ mm}$
Permeabilidad al vapor de agua:	$\mu \leq 15$
Resistencia a la tracción:	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ (con aspecto de rotura A, B o C)
Conductividad térmica:	$\lambda_{10, \text{dry, mat}} \leq 0,39 \text{ W/mK}$ para P=50% $\lambda_{10, \text{dry, mat}} \leq 0,43 \text{ W/mK}$ para P=90% (Valores de tabla)
Durabilidad:	NPD
Sustancias peligrosas:	NPD

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.

