



## FICHA TÉCNICA

# KEIM NHL-GRUESO

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

KEIM NHL-Grueso es un mortero seco según DIN EN 998-1, a base de arena, cal (cal blanca, cal muy hidráulica natural), y aditivos hidráulicos, así como aditivos para mejorar la aplicación y adherencia. La dureza corresponde a la categoría de morteros CS II (P II según DIN V 18550).

### 2. ÁREAS DE APLICACIÓN

KEIM NHL-Grueso es un mortero universal de cal, para la aplicación manual o proyectada en interior y exterior. Puede emplearse como enfoscado y como enlucido en todos los ámbitos de interiores, exteriores, zonas húmedas y sótanos. KEIM NHL-Grueso es adecuado para revocar todo tipo de fábrica, hormigón de encofrado basto, etc. Como enlucido, puede emplearse sobre todos los enfoscados habituales de categorías CS II-IV, a excepción de soportes con contenido en yeso, plastoelásticos o saponificables.

KEIM NHL-Grueso es especialmente adecuado para trabajos de restauración de edificios históricos, así como para obras de bioconstrucción.

### 3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Granulometría, 0 - 3,0 mm
- Recomendable por sus características físicas y para bioconstrucción
- Buena aplicación por proyección
- Fácil de aplicar
- Hidrófugo

#### Datos característicos según DIN EN 998-1:

- Resistencia a la compresión  
a los 28 días: Clase CS II  
(1,5 - 5,0 N/mm<sup>2</sup>)
- Comportamiento al fuego: A 1
- Permeabilidad al vapor de agua,  $\mu$ : aprox. 10
- Absorción capilar de agua: W2
- Resistencia a la tracción:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>  
(con aspecto de rotura A, B, C)

- Conductividad térmica  
 $\lambda_{10, dry, mat}$ :  $\leq 0,82$  W/(mK) para P=50%  
 $\leq 0,89$  W/(mK) para P=90%  
(Valores de tabla según EN 1745)

### 4. INDICACIONES DE APLICACIÓN

#### Preparación del soporte

El soporte debe estar firme, sano, y libre de polvo y suciedad. Los enfoscados deben estar totalmente fraguados. Las superficies de hormigón liso deben recibir un puente de unión, p.ej. con KEIM NHL-Fino o KEIM Universalputz. Los soportes muy absorbentes deben humedecerse previamente. Para revocar paramentos húmedos o muy heterogéneos, se aplica aplicar KEIM NHL-Grueso en varias capas, a fin de reducir el riesgo de fisuración. Los enfoscados muy arenosos deben fijarse previamente con KEIM Fixativ (diluido 1:1 ó 1:2 con agua).

#### Aplicación

KEIM NHL-Grueso puede aplicarse manualmente. Las pequeñas cantidades pueden amasarse con batidora. Es más rentable la aplicación con las máquinas habituales de amasado y proyección. Mezclar suficiente, pero no durante tiempo excesivo, ya que el producto perdería dureza. Consumo de agua: aprox. 6,1 - 6,8 lt/saco). El espesor mínimo como enfoscado es de 10 mm; como enlucido, 5 mm. Para espesores superiores a 20 mm y con otras condiciones desfavorables, se aplicará en varias capas, recomendándose un tiempo de espera suficiente entre capas (1 día por mm de espesor) antes de aplicar la última capa (raspar las capas anteriores). ¡Esto es especialmente importante con bajas temperaturas y por tanto fraguado más lento! En soportes muy absorbentes, se aplicará el enfoscado en dos capas, húmedo sobre húmedo.

#### Aviso

En fábricas con densidad inferior a 700 kg/m<sup>3</sup> y/o conductividad térmica inferior a 0,13 W/mK, se deberán utilizar morteros aligerados (p.e. KEIM Porosil-Leichtputz), según indica DIN EN 998-1. En zócalos, se emplearán revoques específicos para zócalos.

## Condiciones de aplicación

No aplicar a temperatura de ambiente y soporte inferiores a +5°C ni superiores a 30°C durante la aplicación y el secado. No aplicar con incidencia directa del sol, lluvia ni viento, y proteger la fachada hasta el fraguado completo.

## Tiempo de secado

Antes de aplicar cualquier otro recubrimiento, debe respetarse un tiempo de espera de 1 día por mm de espesor. 10 días más tarde, puede ser pintado. 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 volver a humedecerse, una o varias veces.

## Trabajos posteriores

KEIM NHL-Grueso puede recubrirse con todos los enlucidos de capa fina y sistemas de pintura KEIM, puede ser aplacado y alicatado. Para la aplicación posterior de KEIM Purkristalat, debe aplicarse un espesor mínimo de 5 mm.

## Consumo

Consumo de material: aprox. 1,3 kg/m<sup>2</sup> por mm  
Rendimiento: aprox. 26 lt/saco = 740 lt/ton

## Limpieza de herramientas

Inmediatamente después del uso, con agua.

## 5. PRESENTACIÓN

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

## 6. CONSERVACIÓN

Aprox. 12 meses en lugar seco y saco cerrado.

## 7. GESTIÓN DE RESIDUOS


Catálogo europeo de residuos: n° 10 13 99.  
Llevar al reciclaje sólo los sacos totalmente vacíos.

## 8. INDICACIONES DE SEGURIDAD

La cal es alcalina en combinación con el agua. 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>KEIMFARBEN GmbH</b> Keimstrasse 16 D-86420 Diedorf	
13 N° 01 0012 EN 998-1: 2010	
Mortero de enlucir normal GP Mortero de enlucir para usar como revoque exterior e interior para paredes, techos, columnas y tabiques	
Comportamiento al fuego:	A1
Absorción de agua:	W2
Permeabilidad al vapor de agua:	$\mu \leq 25$
Resistencia a la tracción:	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ (con aspecto de rotura A, B o C)
Conductividad térmica:	$\lambda_{10, \text{dry, mat}} \leq 0,82 \text{ W/mK}$ para P=50% $\lambda_{10, \text{dry, mat}} \leq 0,89 \text{ W/mK}$ 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.