



KEIM Mortero de cal hidráulica NHL - Fino

1. Descripción de producto

KEIM Mortero de cal hidráulica NHL-Fino 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 c corresponde a la categoría de morteros CS II (P II según DIN V 18 550).

2. Areas de aplicación

KEIM Mortero de cal hidráulica NHL-Fino es un mortero fino ligado con cal, para la aplicación manual o a máquina, y sirve como enlucido en interiores, exteriores y zonas húmedas. Puede emplearse en todos los enfoscados habituales, a excepción de soportes con contenido en yeso, plastoelásticos o saponificables.

KEIM Mortero de cal hidráulica NHL-Fino también sirve de puente de unión para la posterior aplicación de morteros de cal.

KEIM Mortero de cal hidráulica NHL-Fino es especialmente adecuado para trabajos de rehabilitación, así como para obras de bioconstrucción.

3. Características

- Granulometría: 0 – 0,6 mm
- Recomendable por sus características físicas, y para bioconstrucción
- Buena aplicación a máquina
- Especialmente fácil de aplicar y con múltiples posibilidades de textura
- Hidrófugo
- Excelente adherencia
- Con incorporación parcial o global de malla (p.ej. malla de fibra de vidrio KEIM)

Datos característicos según DIN EN 998-1

- Resistencia a la compresión: 1,5–5,0 N/mm², CS II
- Comportamiento incendios: A 1
- Permeabilidad al vapor de agua, μ : aprox. 10
- Absorción de agua: W 2
- Resistencia a la tracción: $\geq 0,08$ N/mm²
(con aspecto de rotura A, B, C)
- Conductividad térmica
 $\lambda_{10, dry}$: $\leq 0,83$ 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 firme, sano, y libre de polvo y suciedad. Las grietas existentes deben abrirse en forma de cuña. Los soportes muy absorbentes deben humedecerse previamente. La superficie debe estar perfectamente seca y fraguada. Las superficies especialmente lisas deben rasparse previamente. Los enfoscados muy arenosos deben fijarse previamente con KEIM Fixativ (diluido 1:1 ó 1:2 con agua).

Aplicación

KEIM Mortero de cal hidráulica NHL-Fino 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. 280-320 ml/kg (= 7-8 lt/saco). En caso de aplicación como enlucido, el espesor mínimo es de 2 mm; espesor máximo 5 mm. KEIM Mortero de cal hidráulica NHL-Fino se aplica con llana inoxidable y se alisa cubriendo totalmente la superficie; una vez empieza a cuajar, se crea la textura final, p.ej. fratasando, modelando, lavando etc.

En caso de incorporación de malla, aplicar una capa de 3-4 mm de KEIM Mortero de cal hidráulica NHL-Fino, colocar malla de fibra de vidrio con 10 cm de solape, y recubrir inmediatamente con Mortero de cal hidráulica NHL-Fino en aprox. 2 mm de espesor. El espesor total de la armadura debe ser de aprox. 5-6 mm.

Como puente de unión, aplicar KEIM Mortero de cal hidráulica NHL-Fino en 3-5 mm de espesor, raspar bien, dejar endurecer durante 1-2 días o recubrir en fresco con una capa fina de KEIM Mortero de cal hidráulica NHL-Fino.

KEIM Mortero de cal hidráulica NHL-Fino debe aplicarse antes de que empiece a cuajar. El material que ha empezado a secar, no debe volver a amasarse con producto nuevo. En zócalos, sólo debe emplearse como enlucido se está previsto un drenaje con grava que impida contacto con agua.

Aviso

En caso de aplicar capas finas o secado excesivamente rápido, la superficie terminada debe volver a humedecerse, una o varias veces. Los interiores, la calefacción debe ponerse poco a poco, a fin de evitar un secado excesivamente rápido (fisuración, poca dureza).

Condiciones de aplicación

La temperatura de ambiente y soporte no debe estar por debajo de los + 5°C durante la aplicación ni durante el secado. Evitar la incidencia fuerte del sol y corrientes de aire.

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 Mortero de cal hidráulica NHL-Fino puede pintarse con todos los sistemas de pintura KEIM, puede ser aplacado y revestido con azulejos. Para la aplicación posterior de KEIM Purkristalat, debe respetarse un espesor mínimo de 5 mm.

Consumo

Consumo de material: aprox. 1,2 kg/m² por mm
Rendimiento: aprox. 21 lt/saco

Limpieza de herramientas

Inmediatamente después del uso, con agua.

5. Presentación

Sacos de 25 kg (24 sacos por palet = 1050 kg)

6. Conservación

12 meses en lugar seco y saco cerrado.

7. Señalización de peligrosidad

Xi irritante

R 38: Irrita 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 37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S 46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela etiqueta o el envase.

8. Señalización para el transporte

no procede

9. Gestión de residuos

Catálogo europeo de residuos: 10 13 99

Sólo deben llevarse al reciclaje sacos totalmente vacíos.

10. Indicaciones

La cal es alcalina en combinación con agua. Las superficies que no se vayan a tratar 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.

