



## 1 Descrizione prodotto:

KEIM NHL-Kalkputz-Grob è un intonaco in polvere conforme alla normativa DIN EN 998-1 a base di sabbia; calce (calce bianca, calce idraulica naturale) e additivi idraulici per migliorarne l'adesione e la lavorabilità. La resistenza corrisponde alla categoria malta CS II o PII in base a DIN V 18550

## 2. Campo di applicazione

KEIM NHL-Kalkputz-Grob è un intonaco di fondo e/o di finitura con granulometria 0 - 3 mm a base calce per la applicazione sia manuale che a macchina e sia per interni che per esterni. Può essere utilizzato per la esecuzione di intonaci di fondo e/o di finitura per scantinati e per abitazioni. Si può impiegare per applicazioni su murature di tutti i tipi come anche su calcestruzzo grezzo. Come intonaco di finitura può essere impiegato su tutte su tutti gli usuali intonaci di fondo della categoria CS II - IV, escluso gli intonaci a base di gesso, plasto-elastici o supporti saponificabili. Particolarmente adatto per il rinnovo e il risanamento di intonaci in edifici storici e di bio-edilizia.

## 3. Caratteristiche prodotto

- granulometria: 0-3,0 mm
- raccomandabile dal punto di vista della bio-edilizia e dal punto di vista della fisica edile
- buona lavorabilità a macchina
- facile da lavorare
- idrofugato

### Dati tecnici in base a DIN EN 998-1

- Resistenza a compressione: 1,5-5,0 N/mm<sup>2</sup>, CS II
- Resistenza al fuoco: A1
- Traspirabilità al vapore  $\mu$ : ca. 10
- Assorbimento acqueo: W 2
- Resistenza allo strappo:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>
- Coefficiente di conducibilità termica:  
 $\lambda$  10 asciutto:  $\leq 0,83$  W/(mK) per P = 50%\*  
 $\leq 0,93$  W/(mK) per P = 90%\*  
 (\* Valori in base a EN 1745)

## 4. Applicazione

### Preparazione del fondo:

Il fondo deve essere solido, portante e libero da sporco e polvere. Eventuali intonaci preesistenti dovranno essere ben ancorati e non spolverare. Eventuali superfici cementizie lisce dovranno essere pretrattate con un ponte di adesione come per es. KEIM NHL-Kalkputz-Fein o con KEIM Universalputz. Inumidire prima della applicazione superfici fortemente assorbenti. Nel caso di murature umide si raccomanda di applicare a più strati per evitare il rischio di cavillature. Consolidare eventuali fondi sabbiosi preventivamente con KEIM Fixativ e acqua 1:1 o 1:2

### Lavorazione

KEIM NHL-Kalkputz-Grob può essere applicato manualmente mescolandolo con miscelatore o con le usuali macchine intonatrici. Miscelare adeguatamente, senza eccedere, altrimenti si diminuisce la resistenza a compressione. Fabbisogno d'acqua: ca. 240 - 270 ml/kg (corrispondente a 8,5 - 9,5 l/sacco). Nel caso di applicazione come intonaco di fondo dovrà avere uno spessore minimo di min. 10 e non superare i 20 mm, se usato come intonaco di finitura dovrà avere uno spessore minimo di min. 5. Nel caso di spessori superiori a 20 mm applicare a più strati lasciando la superficie ruvida tra uno strato e l'altro; è inoltre consigliabile nel caso di murature umide o temperature basse. Nel caso invece di temperature elevate o fondi molto assorbenti applicare a due strati bagnato su bagnato.

### Avvertenze:

Murature che hanno un peso specifico inferiore a 700 kg/m<sup>3</sup> e/o un coefficiente di conduzione termica inferiore a 0,13 W/mK sono da intonacare con intonaci alleggeriti LW in base a DIN EN 998-1. Per le zoccolature adottare intonaci specifici per zoccolature. Per problematiche di umidità di risalita capillare impiegare il sistema di risanamento KEIM Porosan.

### Condizioni per l'applicazione:

Non applicare e/o lasciare asciugare con temperature sotto + 5° C e superiori a + 30° C. Non applicare in presenza di irraggiamento solare diretto, pioggia e/o vento e proteggere la facciata fino a completo indurimento.

### Tempi d'asciugatura:

ca. 1 giorno per mm. applicato ed ulteriori 10 giorni per la successiva tinteggiatura. Umidità elevata e temperature basse possono allungare notevolmente tali tempi d'asciugatura.

Nel caso di applicazioni sottili ed essiccazioni troppo veloci bagnare la superfici finite ripetutamente.

### Finiture

KEIM NHL-Kalkputz-Grob può essere rifinito con tutti i sistemi di tinteggiatura KEIM, così come anche con pannelli e piastrelle. Nel caso di applicazione di KEIM Purkristalat. si dovrà in ogni caso rispettare lo spessore minimo di 5 mm.

### Consumo:

Consumo materiale: ca. 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm  
 Resa: ca. 26 l/Sacco = ca. 740 l/t

### Pulizia attrezzi:

Subito dopo l'uso con acqua.



## 5. Confezioni

Sacchi da 35 kg (36 sacchi per bancale = 1.260 kg)

## 6. Magazzinaggio

In locali asciutti e protetti non superare i 12 mesi.

## 7. Indicazioni in base al regolamento delle sostanze pericolose

- Xi: Irritante  
R38: Irrita la pelle  
R41: Pericolo serio per danni agli occhi  
S2: Tenere lontano dalla portata dei bambini  
S22: Non respirare la polvere  
S24/25: Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.  
S26: Nel caso di contatto con gli occhi pulire immediatamente con acqua, sciacquare e consultare un medico  
S37/39: Indossare guanti, occhiali e proteggersi il viso durante l'applicazione  
S46: Nel caso di ingestione consultare immediatamente un medico facendogli vedere la confezione o l'etichetta.

## 8. Denominazione per il trasporto

decade

## 9. Codice smaltimento

Codice Europeo rifiuti Nr. 101399  
Riciclare solamente i sacchetti puliti.

## 10. Avvertenze per la sicurezza

La calce insieme all'acqua ha una azione alcalina.  
Proteggere le superfici da non trattare (p. es. vetro, ceramica, legno ecc.) mediante apposite misure protettive. Pulire immediatamente con molta acqua schizzi di prodotto sulle superfici adiacenti. Proteggere gli occhi e la pelle da schizzi del prodotto. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

## 11. Esempio voce di capitolato

Intonacatura di murature interne ed esterne con KEIM NHL-Kalkputz-Grob, intonaco di granulometria 0-3 mm conforme alla normativa DIN EN 998-1, a base di sabbia ; calce (calce bianca, calce idraulica naturale) e additivi idraulici per migliorarne l'adesione e la lavorabilità e rientrante nella categoria delle malte CS II o PII in base a DIN V 18550 ed avente Resistenza a compressione: 1,5-5,0 N/mm<sup>2</sup>, CS II, (su

tutti gli usuali intonaci di fondo in edifici storici e di bio-edilizia, escluso gli intonaci a base di gesso, plasto-elastici o supporti saponificabili

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

