



## TECHNISCHES MERKBLATT

# KEIM NHL-KALKPUTZ-GROB

## 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

---

KEIM NHL-Kalkputz-Grob ist ein Werk trockenmörtel nach DIN EN 998-1 auf Basis von Sand, hochhydraulischer Kalk und hydraulischen Zusätzen, sowie Zusätzen zur besseren Verarbeitung und Haftung. Die Festigkeit entspricht der Mörtelkategorie CS II bzw. PII nach DIN V 18550.

## 2. ANWENDUNGSBEREICH

---

KEIM NHL-Kalkputz-Grob ist ein universeller kalkgebundener Außen- und Innenputz für die manuelle und maschinelle Verarbeitung. Er kann als Unter- und Oberputz für den gesamten Innen-, Außen- und Feuchtbereich vom Keller bis zum Dach eingesetzt werden. KEIM NHL-Kalkputz-Grob eignet sich zum Verputzen von Mauerwerk aller Art, raugeschaltem Beton usw. Als Oberputz kann KEIM NHL-Kalkputz-Grob auf allen üblichen Unterputzen der Mörtelkategorie CS II - IV, eingesetzt werden. Besonders empfehlenswert ist der Einsatz im baubiologisch orientierten Bereich oder zur Sanierung historischer Bauwerke.

Nicht geeignet sind:

Gipsputze; plastoelastische Beschichtungen; verseifungsfähige Altuntergründe

## 3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

---

- hervorragende Verarbeitungseigenschaften
- gut maschinengängig
- baubiologisch einwandfrei
- diffusionsoffen
- Brandverhalten: nicht brennbar (A1)

### MATERIALKENNDATEN:

- Größtkorn: 3 mm

### KLASSIFIKATION:

- Klassifikation nach: DIN EN 998-1
- Putztyp: GP
- Druckfestigkeitskategorie: CS II 1,5 -5,0 N/mm<sup>2</sup>
- Prüfnorm Druckfestigkeit: DIN EN 1015-11
- Haftzugfestigkeit:  $\geq 0,08$  N/mm<sup>2</sup>
- Bruchbild Haftzugfestigkeit: A,B,C
- Prüfnorm Haftzugfestigkeit: DIN EN 1015-12
- Wasseraufnahme Klasse: W2
- Prüfnorm Wasseraufnahme: DIN EN 1015-18
- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl ( $\mu$ -Wert):  $\leq 25$

### FARBTÖNE:

natur

## 4. VERARBEITUNGSHINWEISE

---

## **TECHNISCHES MERKBLATT – KEIM NHL-KALKPUTZ-GROB**

### **UNTERGRUNDVORBEREITUNG:**

Der Untergrund muss eben, trocken, tragfähig, ausreichend saugfähig und frei von haftmindernden Rückständen sein und darf nicht zu stark saugen. Trennende Substanzen, wie z.B. Schalölrückstände auf Betonoberflächen sind mit geeigneten Maßnahmen zu entfernen. Starke Unebenheiten mit artgleichen geeigneten Material zunächst ausgleichen. Stark sandende oder ungleichmäßig saugende Flächen sind mit KEIM Fixativ zu grundieren. Technisches Merkblatt der Grundierung hinsichtlich Ausführung und Verdünnung beachten.

### **MATERIALZUBEREITUNG / ANMISCHEN & FÖRDERN:**

KEIM NHL-Kalkputz-Grob mit ca. 6,1 - 6,8 l sauberem Wasser je Sack mittels Rührquirl zu einer steifplastischen Konsistenz knollenfrei anmischen und kurz reifen lassen. Bereits angesteiftes Material keinesfalls mit Wasser wieder aufmischen. Die Verarbeitung kann von Hand, über Durchlaufmischer oder auch mit der Putzmaschine vorgenommen werden.

### **VERARBEITUNG:**

Angemischten KEIM NHL-Kalkputz-Grob zügig mit geeignetem Werkzeug in gleichmäßiger Schichtdicke aufziehen.

### **SCHICHTAUFBAU:**

Die Mindestputzdicke beträgt bei Verarbeitung als Unterputz 10 mm, bei der Verwendung als Oberputz 5 mm. Bei Putzdicken von mehr als 20 mm und anderen ungünstigen Umständen mehrlagig verarbeiten, wobei eine ausreichende Standzeit des Unterputzes vor dem Auftrag der letzten Lage empfohlen wird (vorherige Lagen aufräumen). Dies ist besonders bei niedrigen Temperaturen und damit verzögerter Abbindung wichtig! Bei stark saugendem Untergrund ist die Unterputzlage zweischichtig – nass in nass – aufzutragen.

Hinweis: Mauerwerk mit einer Rohdichte kleiner  $700 \text{ kg/m}^3$  und/oder einer Wärmeleitfähigkeit kleiner  $0,13 \text{ W/mK}$  sind mit Leichtputzen LW (KEIM Porosil-Leichtputz) gemäß DIN EN 998-1 (ehem. DIN V 18550) zu verputzen. Im Sockelbereich spezielle Sockelputze einsetzen. Beim Verputzen von feuchten Mauerwerk oder von einem stark unterschiedlichen Putzgrund, wird eine mehrlagige Verarbeitung von KEIM NHL-Kalkputz-Grob zur Verminderung der Rissgefahr empfohlen.

### **ARMIERUNG:**

KEIM NHL-Kalkputz-Grob gleichmäßig auftragen. KEIM Glasfaser-Gittermatte einlegen, an den Stößen 10 cm überlappen und nass in nass mit KEIM NHL-Kalkputz-Grob überarbeiten. Notwendige Einschnitte in die Gittermatte, sind mit einem zusätzlichen Gewebestreifen zu überdecken. Die systemzugehörige KEIM Glasfaser-Gittermatte soll im oberen Drittel liegen und vollständig eingebettet sein. Im Eckbereich von Gebäudeöffnungen zusätzlich eine KEIM Diagonalarmierung einbetten.

### **OBERPUTZ:**

Bei Verwendung von KEIM NHL-Kalkputz-Grob als Oberputz kann die Oberfläche nach ausreichender Verfestigung mit einem Schwammbrett gefilzt werden. Ein freies Strukturieren oder Einwaschen ist ebenfalls möglich.

### **NACHBEHANDLUNG:**

KEIM NHL-Kalkputz-Grob ist vor zu schnellem Wasserentzug durch Sonne oder Wind zu schützen und wenn nötig feucht zu halten.

### **ÜBERARBEITUNG:**

KEIM NHL-Kalkputz-Grob lässt sich mit allen KEIM AnstrichSystemen beschichten, sowie mit Plattenbelegungen oder Fliesen versehen. Alle KEIM Oberputze / Deckputze sind für die Überarbeitung von KEIM NHL-Kalkputz-Grob geeignet. Bei einem Folgeanstrich mit KEIM Purkristal ist in jedem Fall die Mindestschichtdicke von 5 mm zu beachten. Hinweis: Standzeiten vor einer Überarbeitung einhalten.

### **VERBRAUCH:**

ca.  $1,3 \text{ kg/m}^2$  je mm

Die Angaben zu Materialverbrauchswerte sind Richtwerte auf glatten Untergründen. Exakte Verbrauchswerte sind durch Probeflächen zu ermitteln.

### **REINIGUNG DER WERKZEUGE:**

Werkzeug, Maschinen und Mischgeräte unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen. In ausgehärtetem Zustand ist nur eine mechanische Entfernung möglich.

## 5. LIEFERFORM

Gebindeinhalt	Mengeneinheit	Anzahl auf Palette	Gebindetyp
25	kg	42	Sack

## 6. LAGERUNG

max. Lagerzeit	Lagerungsbedingungen
12 Monate	trocken

## 7. ENTSORGUNG

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13 im Sicherheitsdatenblatt.

### ENTSORGUNG

Abfallschlüssel: 17 01 01

## 8. SICHERHEITSHINWEISE

Sicherheitsdatenblatt beachten.

GIS-Code: ZP 1

## 9. ALLGEMEINE HINWEISE:

Nicht zu behandelnde Flächen, speziell Glas, Keramik und Naturstein, abdecken. Spritzer auf Umgebungsflächen oder Verkehrsflächen sind sofort mit viel Wasser anzulösen und zu entfernen.

Das Vermischen mit systemfremden Produkten oder anderweitigen Fremdzusätzen ist nicht zulässig.

Die genannten Werte und Eigenschaften sind das Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit und praktischer Erfahrungen. Unsere Empfehlungen zur Anwendung in Wort und Schrift sollen Hilfestellung bei der Auswahl unserer Produkte geben und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Insbesondere entbinden sie den Käufer und Verarbeiter nicht von der Verpflichtung, sich von der Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck mit der gewerbe üblichen Sorgfalt selbst zu überzeugen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind frühere Ausgaben ungültig.