



TECHNISCHES MERKBLATT

KEIM NHL-KALKPUTZ-FEIN

1. PRODUKTBESCHREIBUNG

KEIM NHL-Kalkputz-Fein ist ein Werkrockenmörtel nach DIN EN 998-1 auf Basis von Sand, Kalk, (Weißkalk, natürlicher hochhydraulischer Kalk) und hydraulischer Zusätze, sowie Zusätze zur besseren Verarbeitung und Haftung. Die Festigkeit entspricht der Mörtelkategorie CS II bzw. PII nach DIN V 18550.

2. ANWENDUNGSBEREICH

KEIM NHL-Kalkputz-Fein ist ein kalkgebundener Feinputz für die manuelle und maschinelle Verarbeitung und dient als Oberputz für den Innen-, Außen- und Feuchtbereich. Er ist auf allen üblichen Unterputzen, jedoch nicht auf gipshaltigen, plastoelastischen oder verseifbaren Untergründen einsetzbar. KEIM NHL-Kalkputz-Fein dient auch als Haftbrücke für nachträglich aufzutragende Kalkputze.

KEIM NHL-Kalkputz-Fein eignet sich besonders für historische Renovierungs- und Sanierungsarbeiten sowie für den baubiologisch orientierten Wohnbereich.

3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Körnung: 0-0,6 mm
- Aus baubiologischer und -physikalischer Sicht empfehlenswert
- Gut maschinengängig
- Besonders leicht zu verarbeiten und vielfältig strukturierbar
- Wasserabweisend
- ausgerüstet mit hohen Haftreserven
- mit partieller oder vollflächiger Gewebeeinbettung (z.B. mit KEIM Glasfaser-Gittermatte)

Materialkenndaten nach DIN EN 998-1:

- | | |
|---|--|
| - Druckfestigkeit nach 28 Tagen: | Kategorie CS II
(1,5-5,0 N/mm ²) |
| - Brandverhalten: | A1 |
| - Wasserdampfdurchlässigkeit μ : | ca. 10 |
| - Wasseraufnahme: | W 2 |
| - Haftzugfestigkeit: | $\geq 0,08$ N/mm ²
(bei Bruchbild A, B, oder C) |
| - Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, dry, mat}$: | $\leq 0,82$ W/(mK) für P=50%*
$\leq 0,89$ W/(mK) für P=90%*
(* Tabellenwerte nach EN 1745) |

4. VERARBEITUNGSHINWEISE

Untergrundvorbereitung:

Der Untergrund muss fest, tragfähig und frei von Schmutz und Staub sein. Risse sind keilförmig zu erweitern. Stark saugende Untergründe sind im Zweifelsfalle vorzunässen. Die Fläche muss einwandfrei abgebunden und ausgetrocknet sein. Besonders glatte Flächen vorher gut aufrauen. Stark sandende Unterputze sind vorher mit KEIM Fixativ (1 : 1 oder 1 : 2 mit Wasser verdünnt) zu verfestigen.

Verarbeitung:

KEIM NHL-Kalkputz-Fein kann von Hand verarbeitet werden, wobei Kleinmengen mit dem Quirl angemischt werden können. Rationeller ist die Verarbeitung mit allen marktüblichen Verputz- und Mischmaschinen. Ausreichend mischen, jedoch nicht übermischen, da sonst starker Festigkeitsabfall eintritt. Wasserbedarf: ca. 280 - 320 ml/kg (entsprechend 7-8 l/Sack). Bei Verarbeitung als Oberputz beträgt die Putzdicke min. 2 und max. 5 mm. KEIM NHL-Kalkputz-Fein wird mit der Stahltraufel aufgezogen und im ersten Arbeitsgang gut deckend durchgeglättet, bei beginnender Verfestigung kann die Endstrukturierung, z. B. durch Filzen, Spachteln, freies Modellieren, Spritzen, Schlämmen und Abschweißen, erfolgen.

Armierung:

KEIM NHL-Kalkputz-Fein ca. 3-4 mm dick aufziehen, KEIM Glasfaser-Gittermatte in Bahnen (Stöße 10 cm überlappen) mit Traufel faltenfrei in den NHL-Kalkputz-Fein eindrücken und nochmals mit ca. 2 mm NHL-Kalkputz-Fein überziehen. Die Gittermatte muss in der oberen Hälfte der Armierungsschicht möglichst oberflächennah liegen. Die Gesamtschichtdicke soll mind. 5 mm und max. 6 mm betragen.

Als Haftbrücke KEIM NHL-Kalkputz-Fein 3-5 mm dick auftragen, gut aufrauen, 1-2 Tage erhärten lassen oder nass in nass mit KEIM NHL-Kalkputz-Fein dünnsschichtig überarbeiten.

KEIM NHL-Kalkputz-Fein muss vor Beginn des Erstarrens verarbeitet sein. Bereits abgebundenes Material darf nicht mehr neu aufgemischt werden. Im Sockelbereich nur als Oberputz einsetzen, wenn durch eine Rollierung aus Grobkies anstehendes Wasser vermieden wird.

Hinweis:

Bei dünnem Auftrag oder zu rascher Austrocknung ist die fertige Putzfläche ein- oder mehrmals nachzunässen. Innenräume vorsichtig beheizen, um eine zu schnelle Austrocknung zu verhindern (Rissbildung, geringe Festigkeit).



Verarbeitungsbedingungen:

Nicht unter + 5 °C und über + 30 °C Wand- und Lufttemperatur verarbeiten und abtrocknen lassen. Starke Sonneneinstrahlung und Zugluft vermeiden.

Trocknungszeit:

Vor einer weiteren Beschichtung ist eine Standzeit von mind. 1 Tag je mm Putzdicke einzuhalten. Danach überstreichbar nach 10 Tagen. Hohe Luftfeuchtigkeit und tiefe Temperaturen können die Abbindezeit deutlich verlängern. Bei dünnem Auftrag oder zu rascher Austrocknung ist die fertige Putzfläche ein- oder mehrmals nachzunässen.

Überarbeitung:

KEIM NHL-Kalkputz-Fein lässt sich mit allen KEIM Anstrich-Systemen beschichten, sowie mit Plattenbelegungen oder Fliesen versehen. Bei einem Folgeanstrich mit KEIM Purkristalat ist in jedem Fall die Mindestschichtdicke von 5 mm zu beachten.

Verbrauch:

Materialverbrauch: ca. 1,2 kg/m²/mm
Ergiebigkeit: ca. 21 l/Sack = ca. 840 l/t

Reinigung der Werkzeuge:

Sofort nach Gebrauch mit Wasser

5. LIEFERFORM

25 kg-Sack (42 Sack pro Palette = 1.050 kg)

6. LAGERUNG

Trocken und geschützt, die Lagerzeit sollte 12 Monate nicht überschreiten.

7. ENTSORGUNG

EG-Abfallschlüssel Nr. 10 13 99

Nur restentleerte Säcke zum Recycling geben.

8. SICHERHEITSHINWEISE

Giscode: BSW60

Kalk wirkt in Verbindung mit Wasser alkalisch. Nicht zu behandelnde Flächen durch Abdecken schützen. Spritzer auf Umgebungsflächen sind sofort mit viel Wasser anzulösen und zu entfernen. Augen und Haut vor Spritzern schützen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.

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 gewerbeüblichen 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.

