



P255a.de



Putz- und Fassaden-Systeme

01/2014

## Knauf LUP 222

Kalk-Zement-Leichtunterputz

### Produktbeschreibung

Ergiebiger Kalk-Zement-Leichtunterputz Typ I mit organischen Leichtzuschlägen (EPS) für wärmedämmendes Ziegel-, Liapor- oder Bims-mauerwerk, hochwärmedämmendes Ziegelmauerwerk mit integrierter Dämmung, sowie Porenbeton-, Leichtbeton- und Kalksandsteine im Innen- und Außenbereich.

#### Zusammensetzung

Kalkhydrat, Zement, klassierte Kalkstein- oder Quarzkörnung, EPS-Leichtzuschlag, wasser-rückhaltende und wasserabweisende Zusätze.

#### Lieferform

30 kg-Sack  
Lose (Silo)

Material-Nr. 00005687  
Material-Nr. 00015125

#### Lagerung

Säcke trocken auf Holzpaletten lagern. Lager-fähig mindestens 9 Monate.

### Qualität

In Übereinstimmung mit der DIN EN 998-1 unter-liegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle und trägt die CE-Kennzeichnung.

### Anwendungsbereich

Leichtunterputz für mineralische und pastöse Oberputze im Innen- und Außenbereich.

Als Unterputz

- auf Liapor / Bims und Ziegel mit einer Roh-dichte von  $> 700 \text{ kg/m}^3$  oder Außenstegdicke  $\geq 12 \text{ mm}$ ,
- auf Porenbeton mit einer Rohdichte  $> 500 \text{ kg/m}^3$ ,
- auf Kalksandsteinen,
- auf Beton,
- für Fliesen in Bädern und Küchen,
- für Kratzputz.

### Eigenschaften

- Leichtputzmörtel LW nach DIN EN 998-1
- Druckfestigkeitskategorie CS II nach DIN EN 998-1
- Mörtelgruppe P II nach DIN V 18550
- Leichtputz Typ I
- Für innen und außen
- Wasserabweisend
- Mit EPS-Zuschlag
- Ergiebig
- Maschinelle Verarbeitung oder von Hand

### Ausführung

Untergrund	Vorbehandlung
Ziegel-, Blähton- oder Bimsmauerwerk, Kalksandsteine (Format bis 25 x 50 cm)	Bei stark saugenden Untergründen oder hochsommerlicher Witterung zweilagig nass in feucht auftragen.
Porenbeton im Innenbereich	Zweilagig nass in feucht auftragen.
Porenbeton im Außenbereich	Zweilagig nass in feucht auftragen.
Glattgeschalter Beton, Betonfertigteile	SM700 Pro, SM300, Sockel-SM oder Lustro als mineralische Putzhaftbrücke.
XPS-R-Dämmplatten	SM700 Pro, SM300, Sockel-SM oder Lustro als mineralische Putzhaftbrücke.
Raugeschalter Beton, großformatige Kalksandsteine (Format > 25 x 50 cm), kleinformatische Holzwolke-Leichtbauplatten	SM700 Pro, SM300, Sockel-SM oder Lustro als mineralische Putzhaftbrücke oder Der Vorspritzer.
Kleinformatisches Ziegelmauerwerk, Bruchsteinmauerwerk, Mischmauerwerk	Der Vorspritzer.
Nicht tragfähiger Untergrund	Geeigneter Putzträger.
EPS-Schalungssteine	SM700 Pro, SM300, Sockel-SM oder Lustro als mineralische Putzhaftbrücke.

#### Vorarbeiten

Putzgrund nach VOB Teil C, DIN 18350, Abs. 3.1 bzw. nach VOB Teil B, DIN 1961 § 4 Ziffer 3 prüfen. Putzgrund von Staub und losen Teilen säubern, grobe Unebenheiten beseitigen. Schmutzempfindliche Bauteile vor Beginn entsprechend dem Merkblatt „Abklebe- und Abdekarbeiten“ des Bundesverbandes Ausbau und Fassade schützen. Wetterseitige Arbeitsflächen vor Niederschlag und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Untergrundvorbehandlung gemäß Tabelle Untergrundvorbehandlung. Alle Untergründe müssen tragfähig, trocken, eben, fett- und staubfrei sowie frei von haftmindernden Rückständen sein.

#### Anmischen

**Maschinelle Verarbeitung:** Bei Maschinenverarbeitung mit Mischpumpen, z. B. PFT G 4, Wasserzugabe konsistenzgerecht einstellen.  
**Handverarbeitung:** Einen Sack mit ca. 8 Liter sauberem Wasser ohne weitere Zusätze klumpenfrei auf verarbeitungsgerechte Konsistenz anmischen. Beim Anmischen sauberes Wasser verwenden und keine Fremdstoffe zusetzen. Geräte und Werkzeuge nach Gebrauch sofort mit Wasser reinigen.

#### Verarbeitung

Auf vorbereitetem Putzuntergrund LUP 222 in einer Putzdicke von mind. 10 mm (Innenbereich) bzw. mind. 15 mm (Außenbereich) auftragen, eben verziehen und nachschaben. Vor Weiterarbeit mind. 1 Tag / mm Putzdicke trocknen und erhärten lassen.  
 Bei Mak3 als Oberputz mindestens 10 mm LUP 222 auftragen, fluchtrecht verziehen und anschließend mit einem Grobbesen aufrauen.

#### Putzdicke

Einlagig oder zweilagig: 10-50 mm.  
Einlagig 10-30 mm: Trocknungszeit mind. 1 Tag / mm.  
Einlagig > 30-50 mm: Trocknungszeit mind. 1 Tag / mm und zusätzlich eine weitere Woche pro cm Mehrputzdicke über 30 mm. Nach vollständiger Trocknung und Erhärtung eine vollflächige Gewebearmierung (Armiergewebe 4x4 oder 5x5 mm) mit SM700 Pro, SM300 oder Lustro ausführen.  
Zweilagig > 30-50 mm: Untere Lage aufbringen und mit einem Besen aufrauen. Trocknungszeit der ersten Lage von mind. 1 Tag / mm abwarten. Nach vollständiger Trocknung und Erhärtung Unterputzgewebe (8x8 mm) vollflächig und oberflächennah in die zweite Lage einbetten. Oder nach vollständiger Trocknung und Erhärtung eine vollflächige Gewebearmierung (Armiergewebe 4x4 oder 5x5 mm) mit SM700 Pro, SM300 oder Lustro ausführen.

#### Sockelausbildung

Im Sockel- bzw. Spritzwasserbereich und an geländeeinbindenden Flächen auf Mauerwerk der Druckfestigkeitsklasse > 8, Zement-Sockelputz UP 310 verwenden. Auf leichteren und weicheren Wandbaustoffen (Steine der Druckfestigkeitsklasse ≤ 8) Sockel-Leichtputz Sockel LUP einsetzen. Auf vorbehandelten XPS-R-Plattenflächen entweder die oben genannten Unterputze mit Knauf Unterputzgewebe (8x8 mm) oder auf den Unterputz eine zusätzliche Gewebearmierung (Armiergewebe 4x4 oder 5x5 mm) mit Sockel-SM oder SM700 Pro anbringen. Alle von Erde oder Kiesschüttung berührten Putzflächen nach Austrocknung von der Kellerwandabdichtung bis ca. 5 cm über Geländeoberkante gemäß DIN 18195 vor Feuchtigkeit

schützen / abdichten. Hierzu kann Sockel-Dicht in einer Schichtdicke von mind. 2,5 mm (zweilagig) aufgetragen werden. Nach Trocknung ist eine vlieskaschierte Noppenfolie davorzustellen.

#### Auf Putzträger

Auf fachgerecht befestigten Putzträger LUP 222 ca. 10 mm dick auftragen und in den Putzträger hineindrückend verziehen. Oberfläche mit dem Besen aufrauen. Nach Erhärtung nochmals ca. 10-15 mm auftragen, eben verziehen und nachschaben. Zur Minimierung von Rissen an der Putzoberfläche ist es empfehlenswert, in der zweiten Putzlage das Knauf Unterputzgewebe (8x8 mm) einzubetten oder am Besten eine vollflächige Gewebearmierung mit Armiergewebe 4x4 oder 5x5 mm und SM700 Pro, SM300 oder Lustro auszuführen. Bei SM700 Pro und SM300 Schichtdicke von 4 mm nicht überschreiten.

#### Fliesenuntergrund

In Bädern und Küchen (z. B. WC's in Schulen und Bäder in Hotels, Krankenhäusern, Alten- und Pflegeheimen) als Fliesenuntergrund für Fliesen und Platten geeignet, wenn das Gewicht der Fliesen und Platten einschließlich Dünnbettmörtel 25 kg/m<sup>2</sup> nicht überschreitet. Putzdicke von mind. 10 mm einhalten. Evtl. vorhandene Sinterhaut vollständig entfernen. Vor Fliesenbelegung vollständig trocknen und erhärten lassen. Schnell abbindenden, verformbaren Dünnbettmörtel als Fliesenkleber (z. B. Knauf Flexkleber schnell) verwenden. Bei Fliesengrößen über 60 x 30 cm zusätzlich eine geeignete Entkopplungsbahn in den Fliesenkleber einlegen. LUP 222 ist nach dem ZDB-Merkblatt „Verbundabdichtungen“ als Unterputz für die Beanspruchungsklassen A, A0, B0 und C geeignet.

#### Bewehrung

Im Außenbereich wird bei frei strukturierten, verbürsteten und gefilzten Oberflächen, Strukturputzen unter 2 mm Korngröße (gemäß DIN 18350, VOB Teil C, < 3 mm), großflächig verbauten Holzwolke-Leichtbauplatten nach einer Standzeit von mind. 3 Wochen oder bei einlagigen Putzdicken von > 30-50 mm eine zusätzliche, vollflächige Gewebearmierung (Armiergewebe 4x4 oder 5x5 mm) mit SM700 Pro, SM300 oder Lustro empfohlen.  
 Bei Außen- und Innenputzen bei Materialwechsel im Putzgrund, bei kleinflächig verbauten Dämm- und Holzwolke-Leichtbauplatten etc. Knauf Unterputzgewebe (8x8 mm) mit mindestens 100 mm Stoßüberlappung und 200 mm allseitiger Überlappung zu den angrenzenden Bauteilen ins obere Drittel des Unterputzes einbetten oder eine zusätzliche, vollflächige Gewebearmierung (Armiergewebe 4x4 oder 5x5 mm) mit SM700 Pro, SM300 bzw. Lustro ausführen. Bei SM700 Pro und SM300 Schichtdicke von 4 mm nicht überschreiten. Bei Ecken an Gebäude-

### Ausführung

öffnungen etc. Diagonalbewehrung einbetten.

#### Maschinen / Ausstattung

Knauf PFT Mischpumpe G 4

Schneckenmantel: D6-3

Förderschnecke: D6-3

Mörtelschläuche: Ø 25 mm

Nassmörtel-Förderweite: bis 40 m

#### Verarbeitungstemperatur / -klima

Nicht unter +5 °C und über +30 °C Luft-, Material- und / oder Untergrundtemperaturen verarbeiten. Frischen Mörtel vor Frost und schneller Austrocknung schützen.

#### Besonders beachten

Für die Putzausführung gelten DIN EN 13914, DIN V 18550 und DIN 18350, VOB Teil C sowie die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik und gültige Richtlinien. Trockenmörtel nur mit

sauberm Wasser mischen, keine Fremdstoffe zusetzen. Bei vorheriger Verarbeitung von Gipsputzen bzw. gipshaltigen Putzen ist es zwingend notwendig, die Putzmaschine gründlich zu reinigen (Nasszone, Putzwendel, Förderschnecke, Trockenzone, Sternrad, Schläuche; bei Trockenförderung: Übergabehaube, Förderschlauch, Druckgefäß, Einblashaube, Förderblock).

Wenn der Unterputz über den Winter offen steht, empfehlen wir vor dem Oberputzantrag im Frühjahr eine Grundierung mit Knauf Grundol.

Heizung in den Räumen langsam steigend in Betrieb nehmen. Zu schneller Wasserentzug, z. B. durch Entfeuchtungsgeräte, sollte vermieden werden.

#### Sicherheitshinweise und Entsorgung

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

### Beschichtungen

#### Oberputze

Nach einer Standzeit von mindestens 1 Tag je mm Putzdicke können mineralische und pastöse Oberputze wie Noblo, Noblo Filz, SP 260, Carra, RP 240, Mak3, Conni, Addi, Kati etc. mit evtl. erforderlicher Untergrundvorbehandlung aufgetragen werden. Bei Rillenputzen wie RP 240, Addi R in 2 mm Körnung muss eine geschlossene Oberfläche hergestellt oder der Unterputz mit SM700 Pro überzogen werden.

### Technische Daten

DIN EN 998-1

Brandverhalten: A2-s1, d0 DIN EN 13501-1

Körnung: 1,5 mm

Druckfestigkeit (Kategorie): CS II DIN EN 1015-11

Haftzugfestigkeit:  $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$  - Bruchbild: A, B oder C DIN EN 1015-12

Kapillare Wasseraufnahme (Kategorie): W 2 DIN EN 1015-18

Koeffizient der Wasserdampfdurchlässigkeit  $\mu$ :  $\leq 20$  DIN EN 1015-19

Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10, \text{dry, mat}}$ :  $\leq 0,39 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , bei P=50 %  
 $\leq 0,43 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ , bei P=90 % DIN EN 1745

Die technischen Daten wurden nach den jeweils gültigen Prüfnormen ermittelt. Abweichungen davon sind unter Baustellenbedingungen möglich.

### Materialbedarf / Verbrauch

Auftragsdicke mm	Verbrauch kg/m <sup>2</sup>	Ergiebigkeit m <sup>2</sup> /Sack	m <sup>2</sup> /Tonne
15,0	ca. 18,3	ca. 1,65	ca. 55,0

Der exakte Materialbedarf ist durch einen Probeauftrag am Objekt zu ermitteln.



Aktuelle Ausschreibungstexte für alle Knauf Systeme und Produkte mit Exportfunktionen für die Formate Word, PDF und GAEB

[www.ausschreibungscenter.de](http://www.ausschreibungscenter.de)

#### Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service:

► Tel.: 09001 31-2000 \*

► Fax: 01805 31-4000 \*\*

► [www.knauf.de](http://www.knauf.de)

#### Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

\* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z.B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunk-Anrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.  
 \*\* Fax: 0,14 €/Min.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.