

Mak3

Edelkratzputz

Produkt-Datenblatt

04/2026



Produktbeschreibung

Mineralischer Oberputz in 2, 3 und 4 mm Korngröße als klassischer Edelkratzputz mit Glimmeranteil. Aufgrund der hydrophilen und oberflächenaktiven Eigenschaften der Kratzputzoberfläche bildet Mak3 einen hervorragenden und langfristigen Schutz gegen Algen und Pilze – ohne jeglichen Zusatz von Bioziden. Aufgrund des Selbstreinigungseffektes vorzugsweise im Außenbereich zu verwenden.

Zusammensetzung

Kalkhydrat, Weißzement, klassierte Kalkstein- oder Marmorkörnung, wasserrückhaltende Zusätze, Glimmeranteil, ggf. alkalibeständige Farbpigmente.

Lagerung

Säcke trocken auf Holzpaletten lagern. Lagerfähig mindestens 12 Monate. Beschädigte Säcke umfüllen und zuerst verarbeiten.

Qualität

In Übereinstimmung mit EN 998-1 unterliegt das Produkt einer Erstprüfung sowie der ständigen werkseigenen Produktionskontrolle und trägt eine CE-Kennzeichnung. Im Rahmen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen (abZ) wird das Produkt zusätzlich fremdüberwacht.

Eigenschaften und Mehrwert

- Edelputzmörtel CR nach EN 998-1
- Druckfestigkeitskategorie CS I nach EN 998-1
- Selbstreinigungseffekt
- Biozidfrei
- Für außen
- Wasserabweisend
- Lichtreflexion durch Glimmerzusatz möglich
- Maschinelle Verarbeitung
- Körnung 2 und 3 mm in weiß (ca. RAL 9016, mit Marmorkorn) und naturweiß (ca. RAL 9001). Eingeschränkt tönbar mit dem Abtönsystem nach Farbtonfächer Knauf ColorConcept
- Körnung 4 mm in naturweiß (ca. RAL 9001) und eingeschränkt tönbar mit dem Abtönsystem nach Farbtonfächer Knauf ColorConcept
- Auf Wunsch mit zusätzlichem Glimmerzusatz lieferbar

Anwendungsbereich

Zur Herstellung eines dicklagigen Kratzputzes durch Abkratzen der obersten Schicht in Kornstärke.

Als mineralischer, dicklagiger Oberputz auf:

- Knauf WARM-WAND Systemen (2 und 3 mm Körnung)
- Knauf Kalk-Zement-Putzen

Ausführung

Untergrund und Vorbehandlung

Untergrund	Vorbehandlung ¹⁾
WARM-WAND	Armierungsputzlage mit ca. 7 mm SM300
Kalk-Zement-Unterputze	Armierungsputzlage mit 3 bis 5 mm SM300
Gigamit	Aufrauen

1) Alle Oberflächen im angesteiften Zustand mit einem Grobbesen waagrecht aufrauen

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 für Maler- und Stuckateurarbeiten“ des Bundesverbandes Ausbau und Fassade schützen. Wetterseitige Arbeitsflächen vor Niederschlag und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Untergrundvorbehandlung je nach Untergrund gemäß Tabelle Untergrund/Vorbehandlung. Alle Untergründe müssen tragfähig, trocken, eben, fett- und staubfrei sowie frei von haftmindernden Rückständen sein. SM300 und Gigamit muss vor dem Auftrag von Mak3 vollständig trocken und abgebunden sein.

Maschinen/Ausstattung

Mak3 2,0 & Mak3 3,0

Knauf PFT Mischpumpe G 4

- Schneckenmantel D6-3
- Förderschnecke D6-3
- Mörtelschläuche 2x Ø 35 mm / 1x Ø 25 mm
- Nassmörtel-Förderweite 36 m

Mak3 3,0 & Mak3 4,0

Knauf PFT Mischpumpe G 4 mit Nachmischer (Rotoquirl)

- Schneckenmantel D8-1,5
- Förderschnecke D8-1,5 mit Zapfen
- Mörtelschläuche 2x Ø 35 mm / 1x Ø 25 mm
- Nassmörtel-Förderweite 36 m

Anmischen

Anmischen mit der Hand

Handverarbeitung nur auf Kleinflächen. Sackinhalt mit Durchlaufmischer konsistenzgerecht anmischen. Zum Anmischen nur sauberes Wasser verwenden und keine Fremdstoffe zusetzen.

Anmischen mit der Maschine

Bei Maschinenverarbeitung mit Mischpumpen, z. B. PFT G 4, Wasserzugabe konsistenzgerecht einstellen. Mörtelschläuche mit Kleister vorschmieren und nacheinander füllen.

Verarbeitung

Mörtel gerüstlagenweise in einer Dicke von 10 mm plus Kornstärke aufspritzen. Mit der Zahntraufel (10 bis 12 mm Zahnung) im Kreuzgang verdichten und mit der Zahnkartätsche zuziehen (Verminderung der Gefahr von Lufteinschlüssen) und ggf. mit der Flächenspachtel zuglätten. Durch dickere Putzlagen oder windige Witterung evtl. entstandene Schwindrisse vor dem Kratzen zu drücken und verdichten/zuklopfen. Bei Erhärtungsbeginn, evtl. noch am gleichen, in der Regel aber am folgenden Tag, mit kreisenden Bewegungen kratzen, kurze Unebenheiten per Ziehklinge begradigen. Idealerweise sollte das Korn springen, wenn mit dem Kratzen begonnen wird. Fehlstellen, die beim Kratzen durch Luftporen auftreten, werden mit Material vom gleichen Arbeitsgang (evtl. vom Vortag) geschlossen, verdichtet und nachgekratzt. Sehr frühes Kratzen verursacht einen dunkleren Farbton und keine klare Struktur. Um witterungs- oder verarbeitungsbedingten Farbtonunterschieden vorzubeugen, sind zusammenhängende Putzflächen immer ohne Unterbrechung von Ecke zu Ecke zu verputzen und nach Verfestigung gleichmäßig fertigzustellen. Nach dem Kratzen beträgt die Kratzputzdicke ca. 10 mm. Ausgetrocknete Kratzputzflächen von oben nach unten fachgerecht abkehren. Wir empfehlen bei der Putzausführung Mak3 durch geeignete Maßnahmen vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Durch das Kratzen kann die Oberfläche etwas absanden (DIN EN 13914-1) bzw. bei Kratzputz dürfen sich einzelne Körner lösen (DIN 18550-1).

Hinweise

Bei Nachbestellungen von getönter Ware die Kommissionsnummer der vorherigen Lieferung angeben.

Bewehrung

Die Armiermörtellage mit SM300 und Armiergewebe 5x5 muss auf WARM-WAND Systemen ca. 7 mm dick, auf Leichtunterputzen ca. 4 bis 5 mm dick sein. Das Armiergewebe muss vollständig mit ca. 2 mm SM300 überdeckt sein.

Bei Gigamit das Armiergewebe 5x5 im oberen Drittel einbetten. Das Armiergewebe muss vollständig mit mindestens 2 mm Gigamit überdeckt sein. An allen Gebäudeöffnungen /-ecken eine zusätzliche Diagonalarmierung vor der Flächenarmierung einlegen. SM300 und Gigamit im angesteiften Zustand mit einem Besen waagrecht aufrauen.

Sockelausbildung

Mak3 ist nicht für die Anwendung im Sockelbereich geeignet. Wir empfehlen auf XPS-R-, Sockel-, Perimeterdämmplatten, mineralischen oder bituminösen Bauwerksabdichtungen Sockel-SM Pro (mit Gewebereinlage) als polymermodifizierten Zementputz in einer Gesamtputzdicke von mindestens 7 mm zu verwenden. Ein zusätzlicher Feuchteschutz ist anschließend nicht erforderlich. Als Schutz gegen Beschädigungen nach Trocknung bauseits eine Schutzlage (z. B. Noppenbahn mit Vlies und Gleitfolie) davorstellen.

Gesundheitsrelevante Anforderungen

Tragen Sie bei der Verarbeitung von Edelkratzputz Mak3 immer wasserdichte, robuste Handschuhe, lange Arbeitskleidung und eine Schutzbrille.

Sollte der Edelkratzputz Mak3 mit den Augen in Berührung kommen, müssen diese sofort mit sauberem und klarem Wasser ausgewaschen und umgehend ein Augenarzt aufgesucht werden! Vermeiden Sie längeren Hautkontakt mit dem Produkt und säubern Sie im Falle die betroffenen Hautstellen sofort gründlich mit klarem und sauberem Wasser!

Je länger das frische Produkt auf Ihrer Haut verbleibt, desto größer ist die Gefahr von ernsthaften Hautschäden. Halten Sie Kinder von frischem Material fern und leisten Sie den Arbeitsschutzhinweisen während der Verarbeitung unbedingt Folge.

Verarbeitungstemperatur/-klima

Nicht unter +5 °C Luft-, Material- und/oder Untergrundtemperaturen verarbeiten bzw. muss es sichergestellt sein, dass bis zum ausreichenden Erhärten des Putzes die Temperatur nicht darunter absinkt. Darüber hinaus sollte die Temperatur während der Verarbeitung nicht über +30 °C liegen.

Um einen zu schnellen Wasserentzug aus dem frischen Putz durch starke Sonneneinstrahlung (hohe Oberflächentemperaturen) und/oder Wind zu verhindern (Gefahr der Rissbildung, Festigkeitsabfall), sind besondere Schutzmaßnahmen/Nachbehandlung (z. B. Abhängen, Feuchthalten) erforderlich.

Reinigung

Geräte und Werkzeuge nach Gebrauch sofort mit Wasser reinigen.

Hinweise

Für die Putzausführung gelten EN 13914, DIN 18550, DIN 55699, DIN 18345 und DIN 18350 sowie die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik und gültige Richtlinien.

Der mineralische Oberputz hat aufgrund seiner natürlichen Alkalität eine vorbeugende und verzögernde Wirkung gegen Algen und Pilze. Ein dauerhaftes Ausbleiben von Algen und Pilzen kann nicht gewährleistet werden. Die Anfälligkeit hängt von den örtlichen Gegebenheiten und den vorherrschenden Umweltbedingungen ab.

Beschichtungen und Bekleidungen

Auf WARM-WAND wird an exponierten Lagen und nahe Gewässern nach ca. 1 Woche Trocknung eine Imprägnierung empfohlen.

Hinweise

Bei mineralischen Oberputzen kann u. U. durch verarbeitungs-, konsistenz-, witterungs- oder trocknungsbedingte Einflüsse kein einheitlicher Farbton erreicht werden.

Dies berechtigt aber nicht zu einer Materialbeanstandung, weil die Ursache auf bauphysikalisch bedingte, nicht beeinflussbare Faktoren des Umfeldes zurückgeht und sich die Farbtöne im Laufe der Zeit durch natürliche Bewitterung und Nachkarbonatisierung angleichen.

Eine 100%ige Farbtongleichheit zwischen dem Oberputz, dem Anstrich oder auch den Knauf Farbtonfächern kann nicht gewährleistet werden. Die Farbwirkung wird durch Lichteinflüsse auf die Oberfläche, Witterungs- und Austrocknungsbedingungen beeinflusst. Um eine exakte Farbwirkung sicherzustellen, empfehlen wir das Anlegen von Musterflächen.

Technische Daten

Bezeichnung	Mak3	Einheit	Norm
Brandverhalten	A1	Klasse	EN 13501-1
Körnung	2,0 / 3,0 / 4,0	mm	–
Druckfestigkeit	CS I	Kategorie	EN 1015-11
Haftzugfestigkeit Bruchbild	≥ 0,08 A, B oder C	N/mm ²	EN 1015-12
Kapillare Wasseraufnahme	W _c 1	Kategorie	EN 1015-18
Koeffizient der Wasserdampfdurchlässigkeit μ	≤ 20	–	EN 1015-19
Wärmeleitfähigkeit λ _{10, dry, mat} bei P = 50 % P = 90 %	≤ 0,82 ≤ 0,89	W/(m·K) W/(m·K)	EN 1745

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

Materialbedarf/Verbrauch

Körnung mm	Auftragsdicke ungekratzt mm	Auftragsdicke gekratzt mm	Verbrauch ca. kg/m ²	Ergiebigkeit ca. m ² /Sack
2,0	12,0	10,0	22,0	1,1
3,0	13,0		23,0	1,1
4,0	14,0		25,0	1,0

Die Verbrauchsangaben wurden unter Laborbedingungen ermittelt. Praxisbedingt ist ein Mehrverbrauch einzukalkulieren. Der Verbrauch ist abhängig von Rauigkeit, Ebenheit und Saugfähigkeit des Untergrundes sowie der Maschinenteknik.

Produktvarianten

Bezeichnung	Ausführung	Farbton	Verpackungseinheit	Artikelnummer	EAN
Mak3 2.0	25 kg	Naturweiß	42 Sack/Palette	00741388	4003950140310
		Getönt		00741389	4003950140341
		Weiß		00741391	4003950140372
Mak3 3.0		Naturweiß		00741395	4003950140402
		Getönt		00741398	4003950140433
		Weiß		00741400	4003950140464
Mak3 4.0		Naturweiß		00741401	4003950140495
		Getönt		00741402	4003950140525

Nachhaltigkeit und Umwelt

Hinweis

Mak3 ist als Teil des Sentinel Holding Institut (SHI) [Produktpass](#) für Oberputze - Außen qualifiziert.



Videos für Knauf Systeme und Produkte sind unter folgendem Link zu finden:
youtube.com/knauf



Ausschreibungstexte für alle Knauf Putz- und Fassade-Systeme mit Exportfunktionen sind unter folgendem Link zu finden:
ausschreiben.de/knauf



Finden Sie passende Systeme für Ihre Anforderungen!
knauf.de/systemfinder



Im [Download Center](#) der www.knauf.com stehen alle Dokumente von Knauf Gips aktuell und übersichtlich zur Verfügung.

Knauf Gips KG

Am Bahnhof 7
97346 Iphofen
Deutschland

Technischer Auskunft-Service:

Tel.: 09323 916 3222*
knauf-direkt@knauf.com
www.knauf.de/tas

www.knauf.com

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 Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.

Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur gewährleistet werden, wenn ausschließlich Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlene Produkte verwendet werden.

* Unser Technischer Auskunft-Service steht nur für gewerbliche Anliegen zur Verfügung. Sie können sich mit Ihren Firmendaten hierfür registrieren.