



## KI 7

## TECHNISCHES DATENBLATT

Faserverstärkter und wasserabweisender Grundputz auf Kalk-Zementbasis, für außen und innen



Innen-/Außenbereich



Sackware



Looseware



Sprühverfahren

### Zusammensetzung

KI 7 ist ein Trockenmörtel bestehend aus Portlandzement, Kalk, klassifizierten Sanden und hydrophobem Material, schwindungshemmenden Fasern und Zuschlagstoffen für die bessere Verarbeitung und Haftung. Aufgrund der besonderen Produktformulierung eignet sich KI 7 speziell für Anwendungen im Außenbereich dank hoher wasserabweisender Wirkung bei unveränderter Wasserdampfdurchlässigkeit; darüber hinaus wird das Schwindverhalten durch den Faseranteil eingeschränkt. Seine geringe Wasseraufnahme im Putzinneren verlängert umso mehr die Dauerhaftigkeit des Putzes, denn eindringendes Wasser ermöglicht gleichzeitig auch das Eindringen schädlicher Substanzen überall dort, wo Materialien den äußeren Umwelteinflüssen ausgesetzt sind.

### Lieferung

- Lose im Silo
- In feuchtigkeitsgeschützten Spezialsäcken zu ca. 25 kg

### Verwendung

KI 7 wird verwendet als Grundputz auf Ziegelmauerwerken (auch Hohlraumziegel), auf Fertigbetonblöcken, Blähtonsteinen, Rohbeton usw.. Bei besonderen Untergründen sind die jeweiligen Herstelleranleitungen zu beachten. KI 7 ist besonders dort als Putzgrund im Außenbereich geeignet, wo Mineraledeputze oder ein Strukturdeckputz IP 10 in den Korngrößen 1 mm aufzutragen sind.

Vorteile, die sich aufgrund des besseren Schutzes vor Wasser ergeben:

- Größere Dauerhaftigkeit des Putzes
- Trockenes Mauerwerk und somit bessere Wärmedämmung
- Höhere Formbeständigkeit und somit verminderte Tendenz zu Rissbildungen
- Geringerer Wasseraufstieg durch Kapillarität

### Untergrundvorbereitung

Das Mauerwerk muss frei von Staub, Schmutz, Salzausblühungen usw. sein. Eventuelle Öl-, Fett-, Wachsrückstände usw. müssen präventiv entfernt werden. Glatte Betonoberflächen müssen trocken sein und werden mit einem Haftbewurf wie beispielsweise SP 22 vorbehandelt.

Verbindungsstellen verschiedener Bauelemente sind mit einem alkalibeständigen Glasfasergewebe zu bewehren; das Gewebe darf nicht direkt auf dem Mauerwerk angebracht, sondern muss in die Putzoberfläche eingebettet werden. Um eine gute Putzqualität zu erreichen und übertriebenen Materialverbrauch zu vermeiden, sollte das Mauerwerk besonders sorgfältig errichtet werden; Ziegelfugen müssen ordnungsgemäß aufgefüllt, Löcher und Risse im Mauerwerk vor dem Verputzen geschlossen werden. Tür- und Fensterzargen dürfen nur wenige mm vorstehen. Um die Lotung der Wandflächen einzuhalten empfiehlt es sich, in Ecken und an Kanten Kantenschutzleisten oder Eckschienen, sowie an Wandflächen vertikale Putzleisten anzubringen.



## Verarbeitung

KI 7 wird mit Putzmaschinen des Typs FASSA, PFT, PUTZKNECHT, PUTZMEISTER, TURBOSOL o.ä. verarbeitet. Das Auftragen erfolgt einschichtig bis zu einer Schichtstärke von 20-30 mm; dabei wird der Putz von unten nach oben aufgespritzt und anschließend mittels h- oder Spitzkartätsche in horizontaler und vertikaler Richtung begradigend bis zum Erhalt einer planebenen Oberfläche abgezogen. Bei größeren Schichtstärken ist der Putz mehrschichtig aufzutragen, und dabei mindestens 1 Tag Abstand zwischen den einzelnen Schichten einzuhalten; vor dem Auftragen der Folgeschicht muss die darunter liegende Schicht immer aufgeraut werden. Nach dem Anmischen mit Wasser ist der Mörtel innerhalb von 2 Stunden zu verarbeiten. Die Oberflächenbearbeitung des Grundputzes (Verreiben, Abkratzen usw.) wird je nach Umgebungsbedingungen und Art der Oberfläche 1,5 bis 4 Stunden nach dem Auftragen vorgenommen.

Im Außenbereich ist die Putzoberfläche mit dem Plastik- oder Holzreibbrett zu bearbeiten, um einen homogenen und kompakten Untergrund für nachfolgende Strukturdeckputze zu erhalten. Wenn eine Beschichtung mit "Malta Fina" erfolgt, verzögert sich aufgrund der geringen Wasseraufnahme des Grundputzes das Verreiben derselben erheblich.

## Hinweise

- Produkt für den professionellen Gebrauch.
- Vor dem Gebrauch immer das Sicherheitsdatenblatt einsehen.
- Der frische Putz ist vor Frost und vor rascher Austrocknung zu schützen. Da die Putzerhärtung vom hydraulischen Abbinden des Zements und der Karbonatisierung des Kalks abhängt, empfiehlt sich für die Verarbeitung und gute Erhärtung eine Mindesttemperatur von +5° C.
- In den Sommermonaten sollten jene Putzflächen, die der Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind, auch noch einige Tage nach dem Auftragen benetzt werden.
- Das Auftragen bei starkem Wind kann Rissbildungen und "Verbrennungen" der Putze hervorrufen. Unter diesen Bedingungen ist es ratsam, entsprechende Vorkehrungen zu treffen (das Schützen der Innenräume, das Aufbringen des Putzes in zwei Schichten und ein sorgfältiges Verreiben des Oberflächenbereichs usw.).
- Im Außenbereich schränken grobkörnige Oberputze (wie Strukturdeckputze oder IP 10) das Auftreten von Feinrissbildungen stärker ein als glatte Feinabriebe (wie "Malta Fina" usw.).
- Bei speziellen Untergründen (Holz-Zement-Paneele, Gewebe, einige Arten von wärmedämmendem Mauerwerk usw.) können wir keine rissfreie Putzoberfläche zusichern. Unser Technischer Kundendienst steht Ihnen zur Verfügung und empfiehlt Ihnen die jeweilige Verfahrensweise, um derartige Vorkommnisse einzuschränken. Es wird jedenfalls empfohlen, den Herstelleranleitungen des jeweiligen Untergrundes zu folgen.
- Bei Renovierungsarbeiten mit verschiedenartigen Untergründen und variablen Putzstärken sind unsere Technischen Berater zur Bestimmung des am besten geeigneten Zyklus zu konsultieren.
- Farbanstriche, Wandverkleidungen, Tapeten usw. sind erst nach vollständiger Austrocknung und Aushärtung der Putze aufzubringen.
- Nach dem Auftragen müssen die Räume bis zur vollständigen Austrocknung entsprechend belüftet werden. Starke Temperaturschwankungen durch das Beheizen der Räume sind zu vermeiden.

**KI 7 ist im Originalzustand ohne Beigabe von Fremdstoffen zu verwenden.**

## Lagerung

Im Trockenem nicht länger als 12 Monate lagern. Wenn das Produkt abgelaufen ist, muss es gemäß den geltenden Vorschriften entsorgt werden.

## Qualität

KI 7 wird im hauseigenen Labor gründlich und fortlaufend kontrolliert. Die verwendeten Rohstoffe werden sorgfältig ausgesucht und einer strengen Prüfung unterzogen.



<b>Technische Daten</b>	
Spezifisches Trockengewicht	ca. 1.400 kg/m <sup>3</sup>
Mindestschichtstärke	10 mm
Korngröße	< 1,5 mm
Anmachwasser	22-24 %
Ergiebigkeit	ca. 12,8 kg/m <sup>2</sup> mit 10 mm Schichtstärke
Festmörtelrohddichte	ca. 1.530 kg/m <sup>3</sup>
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	ca. 2,5 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul nach 28 Tagen	ca. 3.000 N/mm <sup>2</sup>
Dampfdiffusionswiderstandszahl (EN 1015-19)	$\mu \leq 14$ (Messwert)
Koeffizient für die kapillare Wasseraufnahme (EN 1015-18)	W1 $c \leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$
Wärmeleitfähigkeit (EN 1745)	$\lambda = 0,55 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ (Tabellenwert)
Entspricht der Norm EN 998-1	GP-CSII-W1
Die obenstehenden Leistungsangaben wurden durch Anmischen des Produktes mit 23% Wasser in einer Umgebung mit kontrollierter Temperatur und Feuchte erzielt (20±1° C und 60±5% R.F.).	

Die angeführten Angaben beziehen sich auf Laborversuche; beim praktischen Baustellengebrauch könnten sie sich je nach Anwendungsbedingungen erheblich verändern. Der Anwender hat auf jeden Fall die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen und trägt für die sich aus dem Gebrauch ergebenden Folgen die alleinige Verantwortung. Die Firma Fassa behält sich das Recht vor, technische Abänderungen ohne jegliche Vorankündigung vorzunehmen.

Technische Spezifikationen in Hinblick auf den Gebrauch der Produkte von Fassa Bortolo im Struktur- oder Brandschutzbereich sind nur dann von offiziellem Charakter, wenn sie vom "Technischen Kundendienst" und von der "Forschungsentwicklung und Qualitätssicherung" Fassa Bortolo erteilt werden. Sofern erforderlich, wenden Sie sich an den Technischen Servicedienst des jeweiligen Landes (IT: [area.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Es wird daran erinnert, dass laut den geltenden Rechtsvorschriften für obgenannte Produkte eine Beurteilung von Seiten der beauftragten Fachperson erforderlich ist.