

## aerius FP310 Entfeuchtungsputz

Sanieren, wie einst die Römer bauten



### Produktbeschreibung:

aerius FP310 Entfeuchtungsputz ist ein mineralischer Werkstrockenmörtel für feuchte und salzbelastete Untergründe, Nassräume und erdberührte Gebäudebereiche, nach Mörtelgruppe CS III, EN 998-1:2016, vormals Mörtelgruppe P II nach DIN 18550 V 2005 04 / DIN EN 998-1, auf Basis einer ausgeklügelten Kalklinie und hochwertigem Zement. Die einzigartigen Eigenschaften des aerius FP310 Entfeuchtungsputzes bewirken durch ein abgestuftes Porensystem (a) Kapillarporen, b) Gelporen, c) geschlossene Mikroluftporen-Kombination, ein erhöhtes Haftungsvermögen (Adhäsion) an den Untergründen und eine erhöhte Kohäsion der Zuschläge/Bindemittel, sowie eine homogene Verteilung der sauerstoffhaltigen Luftkugelporen untereinander und Wasserabweisung an der Oberfläche des Außenputzes.

### ZUSAMMENSETZUNG (Volldeklaration):

aerius FP310 Entfeuchtungsputz besteht aus Weißkalkhydrat, Kalksteinsande 0-1,6 mm, Flusssand, hochwertigem Portlandzement und einem natürlichen, mineralischen Spezialzusatz, der die bekannten Schwachpunkte der Kalk- u. Kalkzementputze aufhebt.

### DIE HERAUSRAGENDEN EIGENSCHAFTEN

Eine optimale Kombination von hervorragend ausgebildeten Porensystemen (schnelle Wasseraufnahme und Transport an die Verdunstungszone - Durchleitung), hohe Dampfdurchlässigkeit, ermöglicht einen bislang unerreichten Wasserentzug aus feuchten Untergründen und dies schneller als anfallende Feuchtigkeit nachkommen kann. Egal ob kapillarer oder hygroskopischer Feuchteintrag, aerius FP310 ist der einzige Sanierputz, der auf feuchten- und salzbelasteten Untergründen haftet und zur dauerhaften Sanierung dieser Flächen sowie als Sockelputz eingesetzt werden kann. aerius FP310 Entfeuchtungsputz ist hand- und maschinenverarbeitbar, für den Innen- und Außenbereich.

### ANWENDUNGSBEREICH

aerius FP310 Entfeuchtungsputz bietet vielseitige Anwendungsmöglichkeiten und erfüllt hohe Ansprüche: Altbauten, Denkmalschutz: Im Feuchtigkeitsbereich, zur permanenten Mauerentfeuchtung, auch gegen Erdreich (Kellersanierung ohne teure Trocknungsmaßnahmen), als Außen- und Innenputz, für Lagerräume, Stollen, Kirchen, Stadtmauern etc.. Bei Neubauten als vorbeugende Maßnahme bei hoher Beanspruchung durch Raumklima oder Witterung. Nicht anwendbar bei Einwirkung von Druckwasser auf den Frischmörtel. In erhärtetem Zustand ist der Putz resistent gegen Druckwasser und hydrostatischem Druck. Abdichtung nach W3-E und Dränung nach DIN 4095, wird bei Anweisung durch Planer, Bauleitung und LV oder anderen Aufträgen empfohlen.

### TECHNISCHE DATEN

- Druckfestigkeit: CS III
- Biegezugfestigkeit: ca. 2,5 - 3,5 N/mm<sup>2</sup>
- Wasserdampfdiffusionswiderstand:  $\mu = 13$
- Luftporengehalt des Frischmörtels: ca. 33 %
- Porosität: ca. 45 %
- Korngröße: 0 - 1,6 mm
- Haftzugfestigkeit:  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup> (je feuchter der Untergrund, desto höher die Haftzugfestigkeit)
- Wärmeleitfähigkeit: Tabellenwerte nach EN 1745:  $\lambda_{10 \text{ dry}} \leq 0,34$  W/m.K bei P = 50 %,  $\leq 0,37$  W/m.K bei P = 90 %
- Konsistenz/Ausbreitmaß: 18,7 cm
- Wasseraufnahme:  $W_{c1} = C \leq 0,35$  kg/(m<sup>2</sup> x min<sup>0,5</sup>)
- Trockenrohichte: 1.400 kg/m<sup>3</sup>
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis + 30 °C
- Brandverhalten: A1/nicht brennbar
- Salzresistenz: **dauerhaft**

### ERGIEBIGKEIT

Ein Sack (25 kg) mit ca. 4,2 bis 4,5 l Wasser, ergibt ca. 18 l Nassmörtel bzw. ca. 0,8 - 1,0 m<sup>2</sup> bei 20 mm Putzdicke. Der Wasseranspruch ist bei aerius FP310 sehr gering. Anfänglich steifer Putz wird während des Mischprozesses langsam flüssiger. (Nicht Einhalten der Anmachwassermenge kann die Festigkeitswerte beeinflussen). Die **empfohlene Putzstärke beträgt 2,5 cm**. Die **erforderliche MINDESTDICKE von  $\geq 2,1$  cm darf nicht unterschritten werden**. Der Trockenmörtel wird mit Quirl, Freifall- oder Zwangsmischer angemischt.

### VORSPRITZ

Ausschließlich der Vorspritz muss etwas dünner angerührt werden; ein Sack (25 kg) mit ca. 5,0 Ltr. Wasser anmischen.

### MISCHZEIT UND KONSISTENZ

Mischzeit: ca. 3 - 4 Minuten, bis die Luftblasen sichtbar werden. **WICHTIG: nicht übermischen!** Quirl beim Anmischen schräg halten und durchmengen damit eine ausreichende Sauerstoffzufuhr gewährleistet werden kann. **Konsistenz:** plastisch; wenn man mit der Kelle den angemischten Putz schneidet, muss der Putz stehen. Nur ganze Gebinde anmischen und sofort verarbeiten. **Verarbeitungszeit:** 30 - 50 Min. nach Anmischen.

### VERARBEITUNG

Es gilt DIN EN 13914-1. Der Untergrund muss staubfrei, eben tragfähig und frei von Verunreinigungen aller Art sein. Filmbildende Trennmittel wie Schalwachs etc. müssen entfernt werden. Altputze, Anstriche etc. müssen bis 1 m über die Oberkante des Feuchtigkeitsbereiches restlos abgeschlagen werden. Mürbe Fugen 1 - 2 cm tief auskratzen. Ausgekratzte Fugen werden sorgfältig mit aerius FP310 verfüllt. Lose Mörtelreste und Staub oder Gips mechanisch **restlos** entfernen, z.B. mit Drahtbürste oder Drahtbesen; auch Holzdübel oder Metallreste entfernen. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass kein Gips zum Befestigen von z.B. Elektroleitungen verwendet wird. **Auch bereits nasse Untergründe intensiv VORNÄSSEN, gegebenenfalls nachnässen!** Vor allen Putzlagen muss ausreichend vorgehäst werden. Der Putz darf niemals auf trockenen Untergründen aufgetragen werden, da dann keine Haftung besteht! aerius FP310 ist rein natürlich und beinhaltet keine synthetischen Zusätze. **ACHTUNG:** der Putz zieht schneller an als gewohnt. Arbeitsmaterial- und Kräfte entsprechend einteilen und einsetzen.

### EIN PUTZ FÜR ALLE ARBEITSSCHRITTE!

Für alle Vorarbeiten, Vorspritz/Spritzbewurf, Fugen verfüllen und Putzaufbau wird nur ein Material (aerius FP310 Entfeuchtungsputz) verwendet. Zum Profilausgleich bei stark zerklüfteter Maueroberfläche wird ein Verbandeln bzw. Auswerfen von Löchern, Unebenheiten und evtl. fehlender Steine erforderlich; diese manuell oder maschinell anwerfen. **Ausgleichsschicht:** bei vertikal und horizontal unebenen

## aerius FP310 Entfeuchtungsputz

Sanieren, wie einst die Römer bauten

Wandflächen (z.B. Altbau) sollte unbedingt eine Ausgleichsschicht aufgebracht werden, um Spannungsrisse durch unterschiedliche Putzstärken zu vermeiden. Eine Putzgrundvorbehandlung mit Spritzbewurf ist generell mit aerius FP310 durchzuführen. **Vorspritz:** mit dem gleichen Material von Hand (oder maschinell), generell 100 % flächendeckend und warzenförmig. **Sinterschicht entfernen! Die Standzeit beträgt ca. 12h.** Beim weiteren Putzaufbau wird die vordere Lage immer aufgeraut und vorgehäst, danach folgt der übliche Putzaufbau mit Grundputz und Oberputzauftrag (alles mit demselben Material aerius FP310).

### Wichtiger Hinweis

Den Putz ansatzfrei und kräftig anwerfen. **WICHTIG:** Für alle Putzlagen wird immer aerius FP310 verwendet. Manuelle oder maschinell aufgetragene Putzlagen, immer **leicht andrücken**. Putzoberfläche mit feuchtem Schwamm, nicht mit tiefend nassem Schwamm filzen, hier besteht die Gefahr der Bindemittelanreicherung und folgend die Gefahr von Oberflächenrisen. **Sinterschichten sind unbedingt zu vermeiden!** Mit einem Holzbrett-Arbeiten, um **Sinterschichten zu entfernen!** **Zwischen den Putzlagen immer gut vornässen!** Optimale Entfeuchtungswirkung bei der geforderten Gesamtputzdicke von ca. 25 mm.

**Stark saugende Untergründe**, wie z.B. Porenbeton, Kalksandstein, Tuffstein etc., benötigen vor dem ersten Anwurf evtl. eine mineralische Grundierung. Wir empfehlen primolux P30.

**Deckputz:** Wenn erforderlich, kann mit demselben Material eine 2-3 mm starker Deckputz aufgebracht werden. Untere Lage unbedingt aufrauen (Sinterschicht entfernen) und vornässen.

### Putzdicke

Generell 20 - 30 mm um eine optimale Entfeuchtungswirkung zu erreichen. Bei unterschiedlicher Putzstärke **durch vorhandene Unebenheiten (horizontal oder vertikal), muss die Mindest-Putzdicke > 25 mm\* unbedingt eingehalten werden.** **WICHTIG:** nach 45 -60 Min. Standzeit (Abbinden und Porenstabilisierung) können die Putzlagen wie üblich bearbeitet werden.

### Putzträger Gewebeeinsatz nach DIN 18550-2

Beim Verputzen von gerissenen Putzuntergründen (z.B. Altbau) sind spezielle Maßnahmen notwendig, wie z.B. Armierung des Putzes (letztes Putzdrittel alkaliresistentes Armierungsgewebe einsetzen). Bei speziellen Unterkonstruktionen können Putzträger z.B. Streckmetall (Rabitz) erforderlich sein. Dies gilt auch für Gewölbekeller-Decken usw.. Im Zweifelsfall für die Verarbeitung auf besonderen Untergründen oder Konstruktionen Beratung anfordern.

### Trocknungsverhalten

#### Innenputzarbeiten

aerius FP310 Entfeuchtungsputz entzieht dem nassen Mauerwerk bereits nach Auftrag des Vorspritz enorme Mengen an Feuchtigkeit. Diese verdunsten an der spezifisch vergrößerten Putzoberfläche. **Nach dem Fertigstellen aller Putzlagen, Lüftungsregeln beachten und für Querbelüftung sorgen.** Bei Nichtbeachtung kann die Entfeuchtung zum Stillstand kommen. (Gefahr der zusätzlichen Feuchtebelastung.) Das kann zur Folge haben, dass bei hohem Feuchteangebot raumseits (über 65% rel.

Luftfeuchte), freie, noch nicht karbonisierte Kalkanteile aus den Poren ausgewaschen werden und an die Putzoberfläche gelangen. Wenn die hohe Raumfeuchtigkeit anhält, kann es zu „Kalkausblühungen“ kommen. Dies ist kein Schadensfall. Den Kalkflaum einfach abkehren und für bessere Lüftungsbedingungen sorgen. Der Trocknungsprozess kann nur fortgesetzt werden, wenn die Umgebungsfeuchte unterhalb von 65 % relativer Luftfeuchte liegt. Zur vollständigen Erhärtung der Gesamtzuschläge inkl. Kalkanteile, benötigt aerius FP310 ca. 3 - 4 Wochen Frischluftzufuhr (Karbonatisierung der Kalkanteile im Putzgefüge). Auf Trocknungsgeräte muss während des Abbindeprozesses verzichtet werden.

#### Außenputzarbeiten

Vor direkter Sonneneinstrahlung und Wind schützen.

### Maschinelle Verarbeitung

aerius FP310 Entfeuchtungsputz kann bei richtiger Einstellung mit allen **Putzmaschinen verarbeitet werden.** **BEACHTEN:** Verminderter Wasserbedarf auch bei maschineller Verarbeitung, ca. 300-400 l/h. Beim Verarbeiten mit Putzmaschine empfehlen wir PFT G4 (230/400V) / PFT G5: **Schnecke & Mantel D6 – 3 (Standard)** | Einspritzdüse (oben) | Schlauch Rondo Ø 25mm, max. 10 lfm., Mörteldruck 15 Bar.

**Vor Anfahren auf ausreichende Innenschlauchschrägung achten**, wir empfehlen 2-3 Liter angerührter handelsüblicher Tapetenkleister. | Hotline +49 (0) 9323/31760 (www.pft.de) Bei Verarbeitungspausen (> 20 min.) sind Maschine und Schläuche leer zu fahren.

### Farbe und Beschichtung

Bitte achten Sie darauf, dass die hohe Diffusionsfähigkeit des Entfeuchtungsputzes nicht durch dampfsperrende Anstriche oder Beschichtungen eingeschränkt wird. Wir empfehlen deshalb unbedingt IBT-Produkte wie solkat SK200 für den Außen bzw. sitral S60 für den Innen End-Anstrich, mit Vorbehandlung durch den Spezialprimer primolux P30.

Bei richtiger Anwendung und Endbeschichtung mit den aufgeführten IBT-Produkten, übernehmen wir eine Gewährleistung auf die Funktionalität von aerius FP310 Entfeuchtungsputz für die Dauer von 5 Jahren.

### Lagerung

Trocken, möglichst auf Holzrosten lagern, **gegen Feuchtigkeit schützen.** Lagerdauer von ca. 12 Monaten nicht überschreiten.

### WICHTIGER HINWEIS

*\* durch unterschiedlich starken Putzauftrag, bedingt durch vertikale/horizontale Unebenheiten des Untergrundes, können beim Erhärten des Putzes Spannungen entstehen (Rissbildungsgefahr; Übergang von dünner Stelle zur stärkeren Stelle). Dies kann durch eine Ausgleichsschicht vor dem Grundputzauftrag vermieden werden.*

*\*\* Eine zusätzliche Feuchtigkeitseinwirkung auf die frische Putzoberfläche während des Erhärtungszeitraums durch Hygroskopische Feuchte (Kondensation), bei relativer Luftfeuchtigkeit > 65 %, kann bei Dauerhaftigkeit dieser klimatischen Bedingung zum Abtrag der Feinanteile an der Oberfläche führen.*

