



**aerius**  
**FP310 / FP340**



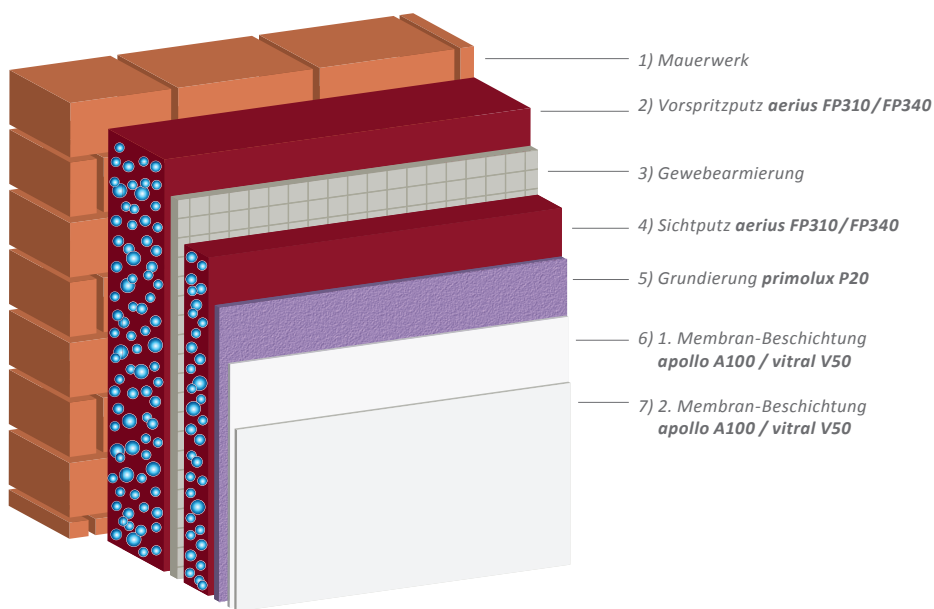
**AERIUS FP310 / FP340**

**DAS INNOVATIVE ENTFEUCHTUNGSSYSTEM –  
VIEL MEHR ALS NUR EIN SANIERPUTZ**



# AERIUS FP310 / FP340 MICROPOREN MULTIFUNKTIONSPUTZ FÜR INNEN UND AUSSEN

Einziges Sanierputz der auf feuchtem und salzbelastetem Untergrund funktioniert. **aerius FP310 / FP340** ist langlebig, stabil und alterungsbeständig. Das gute Preis-Leistungsverhältnis macht diese Produkte gerade beim gesunden Bauen zu einem idealen Werkstoff.





### ANWENDBEREICHE

- Altbauten: Im Feuchtebereich zur permanenten Mauerentfeuchtung, als Außen- und Innenputz, für Lagerräume, Stollen, Kirchen, Stadtmauern u.v.m.
- Neubauten: als vorbeugende Maßnahme bei hoher Beanspruchung durch Raumklima und Witterung. Optimal zum raschen Abbau bei Baurestfeuchte.

## aerius FP310 / FP340 Microporen Multifunktionsputze

- ✓ stark entfeuchtend
- ✓ hoch diffusionsfähig
- ✓ wärmedämmend
- ✓ schalldämmend
- ✓ beständig gegen Salze
- ✓ verhindert Schimmelbildung und Kondensation
- ✓ kein Modergeruch
- ✓ alters- und formbeständig
- ✓ frostsicher
- ✓ unbrennbar
- ✓ hält auf extrem nassen Mauerwerk
- ✓ gesundes Wohnklima
- ✓ leicht zu verarbeiten
- ✓ Nachfeuchten oder Feuchthalten entfällt

# GEGEN SCHIMMEL UND FEUCHTIGKEIT GIBT ES EINE LÖSUNG – MULTIFUNKTIONSPUTZ AERIUS FP310 / FP340



## MINERALISCHER MULTIFUNKTIONSPUTZ FÜR ALLE BAUSUBSTANZEN

Die einzigartigen Eigenschaften der **aerius FP310/FP340** Multifunktionsputze werden durch ein abgestuftes Porensystem (Kapillarporen, Gelporen und geschlossene Microluftporen-Kombination) erreicht. Dies bewirkt eine erhöhte Adhäsion und Kohäsion der Zuschläge und Bindemittel, und generiert dadurch ein erhöhtes Haftungsvermögen an den Untergründen, was zu einer homogenen Verteilung der Poren untereinander und der Wasserabweisung am Außenputz führt.

Die optimale Kombination der hervorragend ausgebildeten Porensysteme (schnelle Wasseraufnahme und Transport an die Verdunstungszone), die hohe Dampfdurchlässigkeit und eine angepasste Wasserabweisung (am Außenputz durch **apollo A100**) ermöglichen einen bislang unerreichten Wasserentzug aus feuchten Untergründen.

## FÜR SÄMTLICHE FEUCHTBEREICHE

**aerius FP310/FP340** wird überall dort eingesetzt, wo herkömmliche Putze versagen und der Wunsch nach gesundem, ökologisch unbedenklichem Wohnen vorhanden ist.

- bei Alt- und Neubau als Innen- und Außenputz
- an Gebäuden in ländlichen Gebieten, alle Bauten an Küsten und Gewässer
- bei feuchten Räumen (keine Kondenswasserbildung)
- bei Untergründen mit begrenzter Festigkeit und Tragfähigkeit (z. B. Denkmalschutz, historische Gebäude)
- als atmungsaktiver, ökologischer, gesunder Innenputz in Alt- und Neubauten

Dauerhafte Bindekraftentwicklung, Fixierung und Stabilisierung der Matrixbestandteile und die Porenwandstrukturen führen zu dem Ergebnis, dass die bekannten Schädigungsmechanismen ihre Wirkung nicht entfalten können.

**aerius FP310/FP340** Multifunktionsputze erreichen enorme Adhäsion an die Untergründe.

## BEHAGLICHES RAUMKLIMA

**aerius FP310/FP340** bietet ein breit gefächertes Spektrum an positiven Eigenschaften. Durch die spezielle aktive Porenstruktur wird die Feuchtigkeit aus dem Mauerwerk aufgenommen, weitertransportiert und aus dem Putz wieder abgegeben. Dies erfolgt durch Kapillarsog, Kapillartransport und hohe Diffusionsfähigkeit.

Nach Vollendung der Entfeuchtungsphase des Mauerwerks und Selbstaustrocknung übernimmt die spezifisch vergrößerte Oberfläche (durch die IBT Funktionsbeschichtungen) die Feuchteregulierung (abhängig von Raumklimabedingungen), daher gibt es keine Schäden durch Kondenswasserbildung. Durch den hohen Anteil an fest umschlossenen, sauerstoffhaltigen Microporen, erreicht **aerius FP310/FP340** auf der gesamten Oberfläche eine positive wärmedämmende und wärmespeichernde Eigenschaft, gleichzeitig wirkt der Putz schalldämmend.

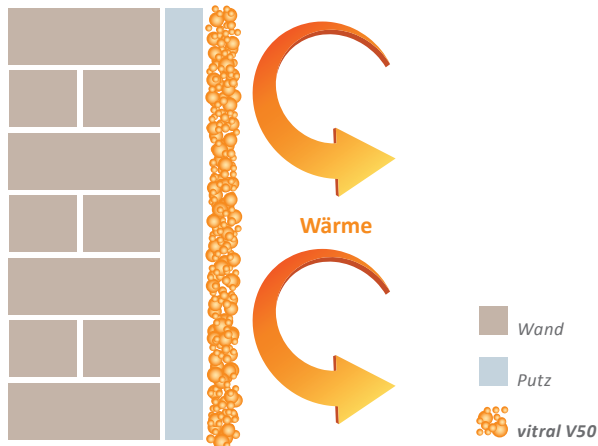


## TROCKENE AUSSENWÄNDE – GESUNDES WOHNKLIMA

Mit der einzigartigen diffusionsoffenen Struktur des **IBT-Mineraldämmsystems** wird ein angenehmes und gesundes Wohnklima erreicht. Es wirkt sich positiv auf den Transport der Feuchtigkeit von Innen nach Außen aus. Die Dämmung der Außenwände und die Erhöhung der Temperaturen an deren Innenseite sorgen für ein behagliches Innenraumklima.

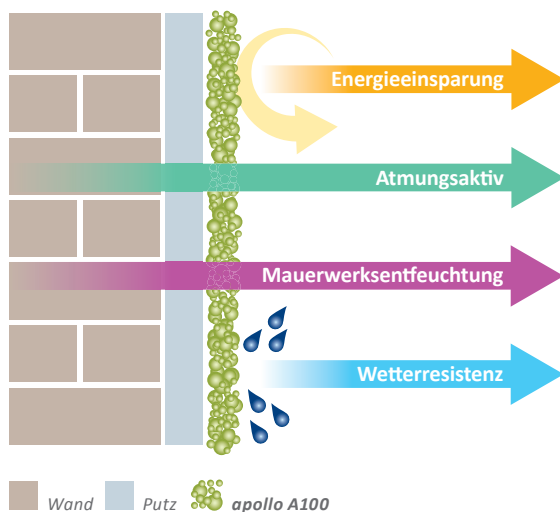
### vitral V50 – Funktionsbeschichtung für den Innenbereich

- wärmeisolierend / wärmereflektierend
- schimmelpilzmindernd
- gleichmäßige Wärmeverteilung dank beschichteter Wände und Decken



### apollo A100 – Funktionsbeschichtung für Fassaden und Außenbereiche

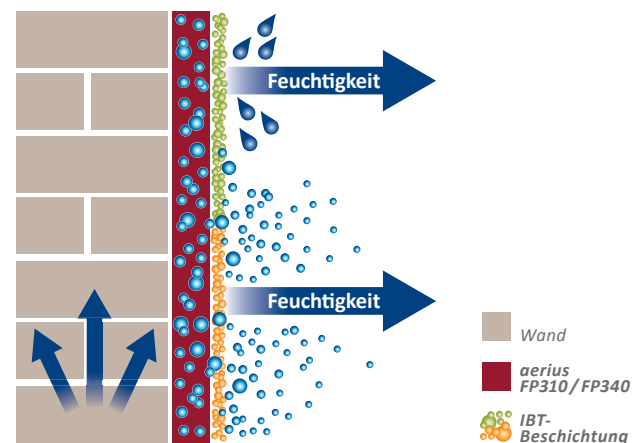
- Energieeinsparung
- atmungsaktiv
- Mauerwerkentfeuchtung
- wetterresistent



## AERIUS FP310 / FP340 ALS PROBLEMLÖSUNG

Feuchtigkeit und Schimmel verursachen nicht rückkehrbare Schäden an Gebäude und Gesundheit.

- 4 Vol. % Mauerfeuchte = 50 % Wärmedämmverlust
- enorme Gefährdung der Gesundheit u. a. diverse HNO Probleme, Asthma bis zum Krebs
- hohe Heizkosten
- Vermögensvernichtung



# SANIERUNG IN WENIGEN ARBEITSTAGEN



## WIRKUNGSWEISE

Die diffusionsoffene Microporenstruktur entzieht dem Untergrund rasch die Feuchtigkeit (Kapillarsog). Aufgenommene Feuchtigkeit in flüssiger Form wird in Kapillarporen auf die gesamte Putzfläche verteilt, in den mittleren und letzten Putzschichten in Wasserdampf umgewandelt und verdunstet auf der spezifisch vergrößerten Oberfläche der Funktionsbeschichtungen. Die Verdunstungsrate ist stets höher als die nachkommende Flüssigkeit und Feuchtigkeit. Durch anhalten des Wiederholen dieser Zyklen, beginnend in den untersten Mauerschichten, wird ein weiteres Ansteigen der Feuchtigkeit im Ansatz verhindert.

## GEGEN SALZE

Der größte Teil der Salzbelastung bleibt im getrockneten Mauerwerk inaktiviert zurück und kann keine weiteren Schäden verursachen. Die in den Putz gelangten Salzanteile sind minimal. Die stabilen Putzstrukturen und Porensysteme verwalten diese Bestände (stets vorhandene Anionen) und unterdrücken die Kristallisation. Nach Abschluss des Entfeuchtungsprozesses übernimmt der Putz die Dampfreulierung im Innenbereich und die Funktionsbeschichtungen (**vital V50** / **apollo A100**) unterstützen diese Wirkung dauerhaft. Dadurch wird die Kondenswasserbildung verhindert. Durch den hohen Anteil der Kugelporen ist das **IBT-Mineraldämmsystem** hoch wärme- und schalldämmend (hohe Porosität / geschlossene Kugelporen).

## VERARBEITUNG

**aerius FP310/FP340** haben keine Standzeiten. Der Putzauftrag kann bei richtiger Aufteilung der Arbeiten in 2 – 3 Arbeitstagen abgeschlossen werden. Alle Arbeiten, wie z. B. ausgleichen, Fugensanierung, Vorspritz, Grund- und Oberputzauftrag erfolgen mit dem gleichen Putz. Nach der Trocknungszeit des Putzes erfolgt die Endbeschichtung mit **apollo A100** oder **vital V50**.

Schadhafter Altputz sollte mindestens 1 m oberhalb der Feuchtgrenze abgeschlagen und dampfsperrende Anstriche und Beschichtungen restlos entfernt werden. Versandetes Fugenmaterial wird ausgekratzt und ohne Grundierung mit Multifunktionsputz ersetzt.

Vorspritz: wird flächendeckend, warzenförmig ca. 3 mm aufgetragen, die Standzeit beträgt 12 h, Putzaufbau erfolgt manuell in zwei Lagen nass in nass; maschinell kann bei richtiger Konsistenz direkt erforderliche > 2 cm aufgebracht werden.

Die Entfeuchtung beginnt bereits nach Putzauftrag. Die Entfeuchtungsdauer ist von der Mauerstärke abhängig. Durch die Microporenstruktur des Putzes wird die Feuchtigkeitsgrenze innerhalb kürzester Zeit bis zum Absatz herabgesenkt.

Der einzigartige schnelle Feuchteentzug, die blitzschnelle Verdunstung und die permanente Kapillaraktivität garantieren den weiteren Sanierungserfolg in der Folgezeit.

**aerius FP310/FP340** Microporenputze in Verbindung mit den Funktionsbeschichtungen **apollo A100** und **vital V50** sind durch ihren hohen Anteil der Kugelporen hoch wärmedämmend und gleichzeitig hoch wärmespeichernd.



## DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND!

### 1 | DAUERHAFTES ENTFEUCHTUNG OHNE STILLSTAND

### 2 | PERMANENT DIFFUSIONSOFFEN (ATMUNGSAKTIVITÄT)

### 3 | NATÜRLICHE WÄRMEDÄMMUNG UND WÄRMESPEICHERUNG GLEICHZEITIGE SCHALLDÄMMUNG

### 4 | KEIN AUSSALZEN MEHR

Durch die oben genannten Eigenschaften und Wirkungsweisen werden Salze im Mauerwerk teilweise inaktiviert. Salze können durch permanente Entfeuchtungs- und Diffusionsvorgänge nicht kristallisieren und somit ihre schädigenden Mechanismen nicht entfalten.

Bei wiederholter Befeuchtung des Putzes werden Salze stetig in günstigere Bereiche der abgestuften Porenstruktur verlagert. Die Porenstruktur des Putzes verhält sich durch 4 Bindefaktoren und speziellen Zellstrukturen so stabil, dass **aerius FP310/FP340** eventuelle Volumenvergrößerungen von Salzen (Kristallisationsdruck) unbeschadet überstehen kann. Die bekannten in der Natur vorzufindenden Salzgehalte in Mauerwerken von 0,01 % bis max. 5 % können **aerius FP310/FP340** keine Schäden zufügen. Microporenputze sind gegen alle Salze und chemischen Angriffe resistent und gleichzeitig frostsicher:

- keine Salzanalyse
- keine horizontale und vertikale Sperren

### 5 | EIN PUTZ FÜR ALLES: KEINE GRUNDIERUNG!

- Ausgleichsputz
- Vorspritz / Spritzbewurf
- Grundputz
- Deckputz / Oberputz

### 6 | ENORME HAFTUNG DURCH ADHÄSION

Adhäsion =  $> 0,6 \text{ N/mm}^2$  (keine chemischen Klebstoffe)  
Haftung auf Ziegel, Beton, Gasbeton\*, Kalksandstein, Mischmauerwerk, sogar auf Lehm.\*\*

\*Gasbeton grundieren / \*\*bei Lehm Steckmetall verwenden

### 7 | KEINE STANDZEITEN

Der Multifunktionsputz **aerius FP310/FP340** kann in 2 - 3 Arbeitstagen fertig gestellt werden.

1. Tag: Vorarbeiten Fugensanierung
2. Tag: Vorspritz
3. Tag: Putzstärke auftragen, filzen

### 8 | FUNKTIONSBESCHICHTUNGEN

Nach der Trocknungsphase werden die Funktionsbeschichtungen **apollo A100** oder **vital V50** aufgebracht.

### 9 | KOSTENEINSPARUNG

- geringe Standzeiten
- Energieeinsparung dank trockener Wände



## INNOVATIVE BESCHICHTUNGSTECHNOLOGIE – FÜR GESUNDES WOHNEN

IBT bietet zukunftsorientierte Lösungen mit dem Fokus auf Gesundheit, Wohlbefinden, Werterhaltung und Energieeinsparung. Wir entwickeln und vertreiben Hochleistungsmaterialien mit herausragender Funktionalität für Oberflächen jeder Art.

Die Funktionsbeschichtungen von IBT erbringen ihre einzigartige Leistung durch kontinuierlich verbesserte Rezepturen, deren Kernbestandteil vakuumisierte keramische Hohlkörper sind. Sie sind sowohl für Neubauten als auch für bereits existierende Gebäude geeignet und sorgen nachhaltig für Wertsicherung.

Die Wärmedämmsysteme der IBT basieren auf natürliche Wirkungsweisen und machen sich die gegebenen Umwelteinflüsse (Luft, Wasser, UV-Licht etc.) zu nutzen. Sie eignen sich sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich und halten extremen Belastungen durch Feuchtigkeit und Salze stand. Sie verhindern Schimmel- und Algenbefall ohne Einsatz von Giftstoffen.



**apollo A100** ist für alle im Außenbereich üblichen Flächen mit mineralischen Untergründen, Kunststoffputzen, Beton, Kalksandstein, Faserzementplatten, intakten Altanstrichen, Fachwerk, Hart-PVC, Holz, vorbehandelten verzinkten Flächen sowie Metall geeignet.



**vital V50** für innen ist nach DIN 4102-1 in A2-51-d0 klassifiziert. **vital V50** sorgt für ein optimales Raumklima und ist ideal für alle Innenbereiche. Ganz besonders für diejenigen, die hohen Belastungen ausgesetzt sind, wie z.B. Treppenhäuser, Keller und Pflegeheime. Ebenso geeignet für Hotellerie und Gastronomie.



**primolux P20** ist ein Tiefengrund mit hervorragendem Grundiereffekt und hoher Ergiebigkeit. Er sorgt für eine reduzierte gleichmäßige Untergrundsugfähigkeit, ist lösemittelfrei und bestens zur Weiterverarbeitung mit **vital V50** und **apollo A100** (für innen und außen) geeignet. **primolux P20** ist ideal für absandende und alle anderen Flächen, die mit IBT-Produkten beschichtet werden.



**sanosil S010** ist ein chlorfreies Schimmelbekämpfungsmittel mit Tiefenwirkung für alle saugenden Baustoffe. Die Silberionen wirken oligodynamisch, entfernen zuverlässig Beläge aus Schimmel, Bakterien, Mikropilzen und Algen.



Das innovative, von der IBT entwickelte Wärmedämmsystem **aerius** ist eine Innovation im Bereich von Multifunktionsputzen. In Verbindung mit den Funktionsbeschichtungen **apollo A100** und **vital V50**, entsteht ein neuartiges Wärmedämmsystem auf natürlicher Basis.

**IBT Deutschland GmbH**  
Jahnstraße 11  
D - 88255 Baienfurt  
Fon +49 (0)751 56 99 88 40  
Fax +49 (0)751 56 99 88 42  
info@ibtgmbh.com  
www.ibtgmbh.com

Unser Partner