

PRESSEINFORMATION

Baumit IonitColor: Reduziert Aerosole in der Raumluft um 60 %



Bildtext:

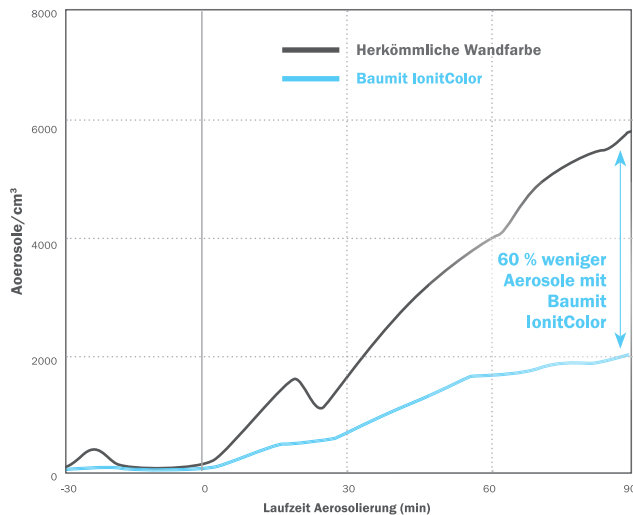
„Wir sind sehr stolz über die wissenschaftlich bestätigte aerosolreduzierende Wirkung von Baumit IonitColor,“ freut sich Mag. Georg Bursik, Geschäftsführer Baumit GmbH.

Fotocredit: Baumit, honorarfrei

Wopfing, 16. September 2021 – Die Raumluftqualität in geschlossenen Räumen ist eine große Herausforderung – besonders in der kalten Jahreszeit. Entstehende Aerosole können dabei sogar ein Gesundheitsrisiko darstellen. Aerosole sind winzige Schwebeteilchen in der Luft, die durch Atmen und Sprechen entstehen und als potenzielle Träger von Viren und Bakterien gelten. Ihre Konzentration nimmt in geschlossenen, belebten Räumen laufend zu und je nach Größe verbleiben sie bis zu Stunden in der Luft.

Baumit IonitColor bindet diese Aerosole durch die dauerhafte Aktivierung von Luftionen – das bestätigt eine aktuelle Vergleichsstudie des renommierten Fraunhofer Instituts. Bei einer wissenschaftlich nachgestellten Alltagssituation im Innenraum beträgt die Reduktion der Aerosolkonzentration durch Baumit IonitColor nachweislich bis zu 60 %.

Getestet wurde in zwei baugleichen Räumen – ein Raum mit herkömmlicher Dispersionsfarbe ausgemalt, der zweite Raum mit Baumit IonitColor. Anschließend wurden in beide Räume konstant Aerosole eingeblasen und deren Konzentration gemessen. Nach 90 Minuten lag die Aerosolbelastung im mit IonitColor ausgemalten Raum um 60 % unter der Belastung im Vergleichsraum.



Grafik_01:

Bei gleicher Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit wurden über die Testdauer hinweg konstant Aerosole in die beiden Testräume eingeblasen. Die Konzentration an Aerosolen ist im Testraum mit Baumit IonitColor nach 90 Minuten um 60 % geringer.

„Der gewählte Versuchsaufbau sowie die identische Messanordnung ermöglichte einen Direktvergleich beider Messräume, um den Einfluss der Luftionenkonzentration durch den Einsatz von IonitColor gegenüber Aerosolen bestimmen zu können. Der verwendete Versuchsaufbau unter statischen Bedingungen und kontinuierlicher Aerosolierung von Liposomen zeigte, dass der Messraum mit der Wandfarbe IonitColor die Konzentration an Aerosol-Partikeln in der Raumluft deutlich schneller reduzierte als im Referenzraum,“ so ein Auszug aus dem Forschungsbericht „Verhalten von Aerosole in der Raumluft“.

Dieses Ergebnis ist vor allem in öffentlichen Räumen wie Büros, Besprechungsräumen, Kindergärten, etc. von unschätzbarem Wert, aber auch in den „eigenen vier Wänden“ von großer Bedeutung.

„Wir sind sehr stolz über die wissenschaftlich bestätigte aerosolreduzierende Wirkung von Baumit IonitColor. Ionit fördert somit nicht nur Wohlbefinden und Konzentration, sondern erwirkt durch deutliche Pollen-, Feinstaub- und Aerosolreduktion eine dauerhaft bessere und gesündere Raumluft, damit leistet Baumit einen entscheidenden Beitrag zu gesundem Wohnen,“ freut sich Mag. Georg Bursik, Geschäftsführer der Baumit GmbH, über das Ergebnis der Fraunhofer Studie.

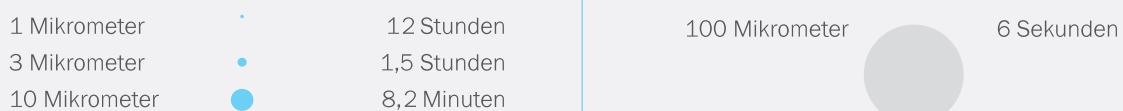
Aerosole – potentielle Überträger von Viren und Bakterien

Das Robert Koch-Institut bezeichnet die Aufnahme von virushaltigen Flüssigkeitspartikeln durch die Atmung als einen Hauptübertragungsweg von Krankheitserregern. Je nach Partikelgröße unterscheidet man zwischen großen Tröpfchen und kleineren Aerosolen. Große Tröpfchen, die zum Beispiel durch Niesen oder Husten entstehen, fallen rascher zu Boden. Die Gefahr, sich anzustecken, kann durch das Einhalten eines entsprechenden Abstandes relativ gering gehalten werden. Die Flüssigkeitspartikel, die beim normalen Atmen oder Sprechen entstehen, sind jedoch so klein, dass sie bis zu 12 Stunden in der Raumluft schweben können. Enthalten diese sogenannten Aerosole Viren oder Bakterien, ist die Chance groß, dass sie in unsere Atemwege gelangen. Eine zentrale Erkenntnis der IonitColor-Wirkungsmessung ergab: Die Größe der Partikel, deren Anzahl durch IonitColor innerhalb von 90 Minuten bis zu 60 % reduziert wurde, lag zwischen 0,18 bis 20 Mikrometer – genau jene Aerosolgröße also, die Minuten bis Stunden in der Luft schweben können und beim Sprechen und Atmen entstehen.

Was sind Aerosole?

Als Aerosole werden Mischungen von festen oder flüssigen Partikeln („Schwebeteilchen“) in einem Gas oder Gasgemisch (z. B. Luft) bezeichnet. Diese sind viel kleiner als Tröpfchen. Aerosolpartikel aus der Umwelt sind von sehr unterschiedlicher Größe (zwischen 0,18 bis 20 Mikrometer) – diese verteilen sich beim Sprechen und Atmen im Raum und können für Minuten bis Stunden nachgewiesen werden.

Größe und Verweildauer der Aerosole und Tröpfchen



Grafik_02: Was sind Aerosole – Größe und Verweildauer der Aerosole und Tröpfchen

Baumit IonitColor: Dauerhaft aktive Raumluftverbesserung

Die mineralische Wandfarbe Baumit IonitColor verbessert die Raumluft in mehrfacher Hinsicht. Neben der Reduktion der Aerosolbelastung ist die Reduktion der Pollen und Feinstaubbelastung ebenfalls wissenschaftlich geprüft und bestätigt. Positive Auswirkungen zeigen sich auch auf Wohlbefinden und Konzentration. So unterstützt Baumit IonitColor zusätzlich das Immunsystem und ermöglicht eine Raumluftqualität wie sie ansonsten nur in der freien Natur zu erleben ist.

Baumit IonitColor

- reduziert Aerosolbelastung
- reduziert Pollen und Feinstaub
- fördert Wohlbefinden und Konzentration



Mehr Information unter: baumit.com/ionit

Über Baunit

Die Baunit GmbH erwirtschaftete 2020 in Österreich als eines der führenden Unternehmen der Baubranche einen Umsatz von 262 Millionen Euro und beschäftigt 680 Mitarbeiter.

Kontakt:

Baunit Pressestelle
Jörg Schaden
+43 676 624 17 85
office@freecomm.cc