

DAS MALERMAGAZIN.

MALER UND LACKIERERMEISTER

FEBRUAR 2022



**bau
fit**
baumit.com

Wie am Wasserfall: Ionen reinigen die Luft

ionit

**REDUZIERT POLLEN,
FEINSTAUB UND AEROSOLE**



Das einzige Wandbeschichtungssystem,
das dünn-schichtig Feuchtigkeit aktiv reguliert
und die Konzentration von Luftionen erhöht.

ionen-technologie.de

Tief durchatmen

Mit Ionit hat Baumit 2021 ein funktionales Wandbeschichtungssystem eingeführt, das die Konzentration natürlicher Luftionen in Innenräumen erhöht. Zugleich reguliert es aktiv die Luftfeuchtigkeit und verbessert so die Qualität der Raumluft.

Das Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP hat bereits die Ionit-Produkte und ihren Einfluss auf Pollen sowie Feinstaub untersucht: Ionit reduziert beispielsweise Verunreinigungen in Form von Birkenpollen in der Atemluft deutlich um bis zu 90 Prozent in einer Stunde. Eine weitere Testreihe bescheinigt der Innovation jetzt zusätzlich einen hohen Wirkungsgrad gegen Aerosole in der Raumluft: Im Versuchsaufbau lag die Reduktion innerhalb von 90 Minuten bei deutlichen 60 Prozent.

Im Rahmen der Messkampagne wurden wiederum zwei baugleiche Prüfräume mit Ionit bzw. einer herkömmlichen nicht aktiven Wandfarbe beschichtet. Anschließend wurden in beiden Räumen Aerosole generiert. Die Wirksamkeit von Ionit wurde anhand der Reduktion von unterschiedlichen Partikelgrößen mittels Partikelzähler bestimmt. Zusätzlich wurde noch einmal der

Einfluss der Raumluftfeuchte auf die Ionenkonzentration betrachtet. Der Versuch simulierte dabei das typische Szenario von Menschen in belebten Räumen, wo die Konzentration der Aerosole durch das Atmen und Sprechen kontinuierlich zunimmt. Dies ist nicht nur im privaten Umfeld, sondern auch in öffentlichen Einrichtungen wie Schulen, Kindergärten, Krankenhäusern, aber auch Büros von Belang. Damit kann künftig die Aerosolbelastung und die damit verbundene Kontamination der Atemluft aktiv reduziert und so die Luftqualität deutlich erhöht werden.

Mit Ionen aktiv gegen Aerosole

Selbst winzigste Aerosole, die beim ganz normalen Atmen oder Sprechen in die Raumluft gelangen, können Schadstoffe und Viren transportieren. Große Tröpfchen, wie sie durch Niesen oder Husten entstehen, sin-



Selbst unter der Einwirkung von Streiflicht wird eine gleichmäßige Oberfläche erreicht. (Bilder: Baumit)

ken rasch zu Boden. Die Flüssigkeitspartikel jedoch, die beim normalen Atmen oder Sprechen entstehen, sind so winzig, dass sie bis zu zwölf Stunden in der Raumluft schweben können. Solche Tröpfchen haben zwar maximal eine Größe von fünf Mikrometer, können aber aufgrund ihrer langen Verweildauer in der Luft ebenso problematisch sein. Die mineralische Wandfarbe IonitColor setzt bei der zu geringen Anzahl an Luftionen in geschlossenen Räumen an. Die mineralische Wandfarbe erhöht die Anzahl an natürlichen Luftionen deutlich und verbessert so die Raumluftqualität: Luft enthält Wasserpartikel. Wenn diese mit der Wandfarbe und den in ihr enthaltenen Mineralien in Kontakt kommen, werden sie aufgeladen und verwandeln sich in Luftionen. Diese wirken quasi wie natürliche Magnete: Sie binden Feinstaub, Pollen und eben auch Aerosole und lassen sie zu Boden sinken. Je höher die Dichte der Luftionen, desto mehr Schadstoffe können gebunden werden.

Luftfeuchte und Ionen

Erneut konnte nachgewiesen werden, dass die Konzentration von Ionen in der Innenraumluft durch das Zusammenspiel der bei-

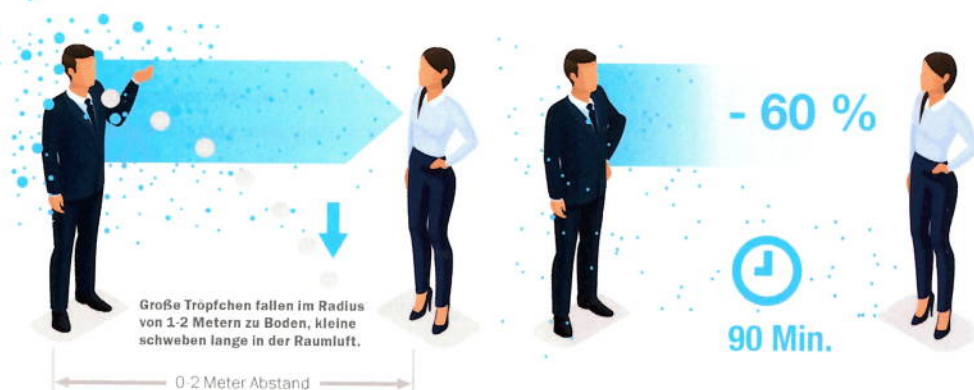
Konzentration von Aerosolen in der Raumluft

Herkömmliche Wandfarbe

Die Aerosole und Tröpfchen verteilen sich beim Sprechen und Atmen im Raum und können für Minuten bis Stunden nachgewiesen werden.

Baumit IonitColor nach 90 Minuten

Die Aerosolkonzentration im Raum ist mit Baumit IonitColor um bis zu 60 % reduziert.





den luftfeuchteregulierenden Spachtel und der mineralischen Wandfarbe IonitColor erhöht werden kann, freut sich Alexander Sieh, Leiter PM der Baunit-Gruppe. „Im Versuch wurde bei einer Luftfeuchtigkeit von 30 Prozent eine Ionenkonzentration von 1.400 Ionen/cm³ erreicht. Nachdem die Luftfeuchtigkeit auf 70 Prozent angehoben wurde, erhöhte sich auch die Konzentration auf etwa 4.200 Ionen/cm³“, so Sieh weiter. Die Verarbeitung ist unkompliziert. Dennoch ist es wichtig, dass IonitFinish bzw. IonitFino in zwei Schichten aufgetragen wird, um die Mindestdicke von 1,5 mm zu erreichen. Die Endbeschichtung mit IonitColor erfolgt durch Rollen oder Streichen und kann auch, wenn erforderlich, im Airless-Spritzverfahren aufgebracht werden. Das System lässt sich sowohl im Neubau als auch in der Renovierung einsetzen.

www.baunit.de/ionen-technologie

Susanne Müller

Produktmanagerin Baunit GmbH

WIR SUCHEN VERSTÄRKUNG!

Für unseren Branchensender MALER-TV suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt ein*n

TV-Redakteur und/oder Online-Redakteur (m/w/d)

Ihre Aufgaben:

- Zielgruppengerechte Aufbereitung von Fachinformationen für den Bereich TV und Social Media
- Erstellung von Video-Beiträgen für die Verbreitung im TV, Internet und den sozialen Netzwerken
- Recherche, Aufbereitung und Präsentation relevanter Themen für TV und Web
- Mitarbeit an Live-Übertragungen in TV und Web
- Möglichkeit zur Gestaltung neuer Bewegtbildformate online
- Firmen-, Messen- und Veranstaltungsbesuche
- Weiterentwicklung und Betreuung der Social Media-Kanäle
- Ausbau unserer Online-Auftritte und digitalen Geschäftsfelder

Wir erwarten:

- Journalistische Vorerfahrung und/oder eine abgeschlossene Aus- oder Weiterbildung im Malerhandwerk
- Interesse am Malerhandwerk
- Grundkenntnisse der Videoproduktion in Redaktion, Dreh und Schnitt

- Guter Schreibstil und Freude am Texten
- Schnelle Auffassungsgabe
- Eigenständige, termingerechte und gut organisierte Arbeitsweise
- Bereitschaft zur Teamarbeit

Wir bieten:

- Flexible Arbeitszeiten und zeitweise die Möglichkeit zum Homeoffice
- Ein interessantes, buntes und abwechslungsreiches Aufgabengebiet sowie ein gutes familiäres Betriebsklima
- Eine flache Hierarchie und kurze Entscheidungswege
- Neue Medienformate mit viel Raum für eigene Ideen

Wenn es Sie reizt, unser Team mit Ihren Ideen und Vorstellungen zu bereichern, dann senden Sie uns Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen mit Gehaltswunsch und frühestmöglichem Eintrittstermin.

Krammer Group • Bereich MALER-TV
Goethestr. 75 • 40237 Düsseldorf
Sandra Wulkan • wulkan@sachon.de



FARBE - GESTALTUNG - BAUTENSCHUTZ