



LUFTREINIGUNG FÜR INNENRAUME

EINZIGARTIGE TECHNOLOGIE
GEGEN SCHADSTOFFE IM INNENRAUM
MIT HILFE VON PHOTOKATALYSE DURCH LICHT
UND SAUERSTOFF

artescape® coating pur»air + pur»wall

binden und zersetzen
Viren und Bakterien
Allergene
Ultrafeinstaub



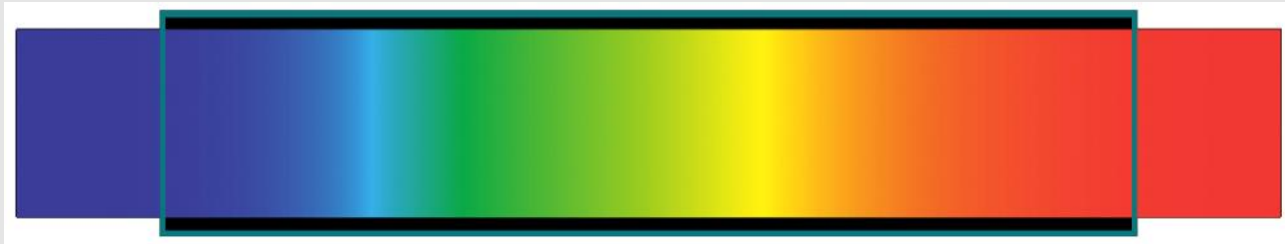


LUFTREINIGUNG MIT DER BLOßEN KRAFT AUS LICHT UND SAUERSTOFF

UV LICHT
10nm - 380nm

SICHTBARES LICHT
380nm - 780nm

INFRAROTLICHT
780nm - 1mm



artescape® coating pur»air + pur»wall 315nm - 780nm

Nach langjähriger Forschung ist es gelungen, die Halbleiter so zu dotieren, dass diese nicht nur im UV-Bereich, sondern auch im sichtbaren Licht funktionieren. Sowohl künstliches als auch natürliches Licht aktiviert die Oberflächen dazu, Viren und Bakterien anzuziehen und diese zu ersetzen.

Funktion bei



Sonnenlicht

Funktion bei



künstlichem
Licht

Funktion bei



Tag + Nacht

Zersetzt



Feinstaub + Ultrafeinstaub, Viren und Bakterien,
schädliche Gase + Allergene



Wer Ultrafeinstaub, Feinstaub, Keimen und Pollen ausgesetzt ist, besitzt ein erhöhtes Risiko für Folgeerkrankungen wie Asthma, Bronchitis oder gar Demenz, Alzheimer, Herzinfarkt und Krebs – darüber sind sich Wissenschaftler sowie Mediziner einig. Die Mikropartikel setzen sich jedoch in jedem Haushalt oder öffentlichen Gebäude ab und können nur mit neuartiger Technologie bekämpft werden. artescape® coating pur»air + pur»wall verbessert die Luftqualität von Innenräumen mittels des innovativen photokatalytischen Beschichtungssystems von artescape® coating pur»air + pur»wall immens.

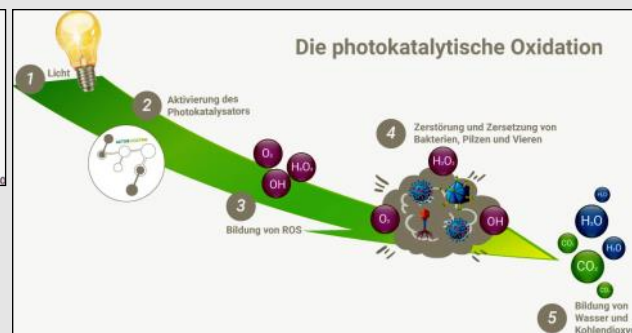


WIRKSAMKEIT DURCH PHOTOKATALYSE



Mit der bloßen Kraft aus Licht und Sauerstoff bindet die **artescape® pur»air + pur»wall** Innovation Mikropartikel aus der Luft und macht sie unschädlich. Treffen kleine, unsichtbare Teilchen auf die speziell behandelte Glasscheibe, kommt es zu einer photokatalytischen Reaktion und innerhalb von 90 Minuten werden 80 % aller Viren, Bakterien und Schimmelsporen abgetötet. Trotz ihrer großen Vielfalt reagieren alle Arten von Mikroorganismen empfindlich auf die photodynamische, biozide Wirkung. Im Anschluss können diese einfach weggewischt werden.

Hauchdünn auf das alte oder neue Fenster aufgetragen, verbindet sich **artescape® pur»air** direkt mit der Glasoberfläche und ist 24 Stunden am Tag aktiv. Die neu erforschte Beschichtung beseitigt dabei zudem unangenehme Gerüche, ist farblos und benötigt keinerlei Energie – außer die des Sonnenlichts oder einer künstlichen Lichtquelle. Hierfür sind 1000 LUX völlig ausreichend.



Die Auswirkungen auf die Umwelt sind daher gleich Null. Allergene werden signifikant abgebaut und die Rauminnenluft gereinigt, um Gesundheitsrisiken zu beseitigen und die Lebensqualität zu optimieren.

artescape® pur»air + pur»wall sind, sofern keine weiteren Oberflächenschutzmaßnahmen (Anstriche, Versiegelungen etc.) erfolgen, über 30 Jahre hinweg haltbar und punkten gegenüber teuren, wartungsintensiven Lüftungsanlagen zusätzlich durch geringe Anschaffungs- sowie keinerlei Wartungskosten.

Ein Vorteil, den sich unter anderem Hotels, Kliniken, Altenheime, Schulen zu Nutze machen und auch in der Mobilitätsbranche, bei Bussen und Zügen, findet der unsichtbare Schutzmantel Anwendung, um die Gesundheit der Gäste nachhaltig zu schützen. Fensterhersteller, die Hand in Hand mit der Baubranche zusammenarbeiten, profitieren ebenso von dem neuartigen **artescape® pur»air + pur»wall** System.

artesaft[®] coating pur»air + pur»wall Das ultimative Schutzsystem für Innenräume

Wie wichtig saubere und gesunde Atemluft ist, zeigen diese Zahlen und Fakten:

Im Laufe eines 70-jährigen Lebens atmet ein Mensch etwa **300 Millionen Liter Luft** ein. Pro Tag bedeutet das einen Strom von ca. 12.000 Litern. Je nach Region sind wir gezwungen, bessere oder schlechtere Luft einzuatmen. Überall gleich ist jedoch die Tatsache, dass in Innenräumen in der Regel eine weitaus schlechtere Luftqualität herrscht als außer Haus.

Durchschnittlich 8.000 Partikel können in Innenräumen pro cm³ Luft gemessen werden –mancherorts sogar weit mehr. Ein erwachsener Mensch atmet pro Atemzug allerdings ungefähr 500 cm³ Luft ein. Das bedeutet, dass mit nur einem solchen Atemzug eine unvorstellbare Menge von 4.000.000 Partikeln eingeatmet wird – oder in 24 Stunden **96 Milliarden Partikel**. All diese kleinsten Teilchen nehmen wir in unseren Körper auf und das jeden Tag über viele Stunden hinweg.

Das überrascht es kaum, dass eine derart hohe Anzahl an Fremdstoffen in unserem Körper zu schweren **gesundheitlichen Auswirkungen** führt. Über den Blutkreislauf gelangen die Partikel bis in die Synapsen des Gehirns und werden dort zum Auslöser für Parkinson und Alzheimer. Auch Erkrankungen der Atemwege, des Herz-Kreislauf-Systems und des Immunsystems sind zu einem Großteil auf schlechte Luftqualität zurückzuführen. Partikelgrößen von 1 bis 351 Nanometern sind so klein, dass der Mensch keine Abwehrmöglichkeit gegen sie besitzt. Besonders Ultrafeinstaubpartikel (1 – 100 nm) gehen über die Atemluft direkt in die Lungenbläschen über und werden dort mit dem Blut vermischt.

Dank der einzigartigen Dotierung der Halbleiter reduzieren **artesaft[®] coating pur»air + pur»wall** die gemessenen Ultrafeinstäube innerhalb von nur 1,5 Stunden um bereits 79 % (Sie erhalten die Prüfberichte und Zertifikate gerne auf Anfrage). Das heißt: Dank der neuen Technologie werden bei jedem Atemzug ca. 3.200.000 – innerhalb von 24 Stunden **76 Milliarden 800 Millionen weniger Schadstoffe** eingeatmet.

ULTRAFEINSTAUBPARTIKEL EINE UNSICHTBARE GEFAHR

Neben natürlich vorkommenden biogenen Aerosolen wie Bakterien und Viren ist maßgeblich auch Feinstaub für gesundheitliche Gefahren verantwortlich. Dazu zählen insbesondere die direkt im Innenraum freigesetzten Partikel durch Drucker, Staubsauger oder Zigarettenrauch. Doch auch in der Industrie, im Verkehr oder in der Landwirtschaft entsteht Feinstaub, der in Gebäude gelangt. Da hier weniger starke Verdünnungseffekte wirken wie in der Außenluft, ist die Feinstaubbelastung häufig weitaus höher. Dabei kann zwischen größerem Feinstaub und Ultrafeinstaub unterschieden werden. Je kleiner die Staubpartikel sind, desto größer ist laut Studien das Risiko, durch sie zu erkranken. Das konstatiert unter anderem die WHO. Die Gefahrenquelle des Ultrafeinstaubes ist längst kein Mythos mehr, sondern wird auch in der Politik heiß diskutiert.

Ultrafeine Partikel (UFP) sind luftgetragene Stoffe mit einem Durchmesser zwischen 1 und 100 Nanometern. Der Deutsche Ausschuss für Innenraumrichtwerte konnte bis dato zwar Richtwerte für die Innenluftqualität öffentlicher und privater Gebäude festlegen, doch diese beziehen sich nur auf Feinstaub, nicht aber auf die noch kleineren, ultrafeinen Partikel. Trotz fehlender Grenzwerte können UFP allerdings nachweislich das Wetter beeinflussen und die menschliche Gesundheit schädigen.

Dort, wo auch die EU-Luftqualitätsrichtlinie ihre Bürger noch nicht schützen kann, ist das innovative System **artesaft[®] coating pur»air + pur»wall** daher die perfekte Lösung, um Schadstoffe im Innenraum zu eliminieren und kontinuierlichen Schutz zu bieten. **artesaft[®] coating pur»air** ist garantiert 30 Jahre haltbar. Die Wirkung wurde unter anderem durch das anerkannte Tropos Institut sowie den TÜV Süd bestätigt und beeinträchtigt weder die Fensterdurchsicht noch die Scheibenqualität.



artesaft[®] coating pur»air + pur»wall

Lautlos, ohne Strom, arbeitet geruchsfrei, ohne einen Filter wechseln zu müssen und einer emissionsfreien Funktion.

artesaft[®] coating pur»air

Das Produkt gegen Ultrafeinstaub, Viren, Bakterien und Allergene wird von uns mit 30jähriger Garantie auf jegliche Glasoberflächen aufgetragen. Verbindet sich dauerhaft mit der Glasoberfläche und kann auch mit keinem herkömmlichen Reinigungsmittel entfernt werden.

artesaft[®] coating pur»wall

Anwendung auf allen mineralischen Untergründen (Gipskarton, Beton, Gassteine Ytong, Ziegel) sowie auf allen mineralischen Tapeten und auf vorhandenen mineralischen Anstrichen.



Bindet und zersetzt
Viren und Bakterien



Bindet und zersetzt
Fein- und Ultrafeinstaub



Bindet und zersetzt
schädliche Gase und Allergene

Die Besonderheit: Safety first, ein Leben lang

Jahrelange Forschungen machten es möglich, photokatalytische Grundsubstanzen in der Struktur und Zusammensetzung so zu verändern, dass künstliches Licht ausreicht, um für gesunde und saubere Atemluft zu sorgen.

Die Inhaltsstoffe von **artesaft[®] coating** sind absolut ungiftig für alle Menschen und Lebewesen. Das System verbraucht sich nicht und ist somit unendlich wirksam und haltbar – solange es nicht überstrichen oder durch Wandbilder oder ähnliches verhüllt wird.

artesaft[®] coating ist optimal geeignet, um sich im eigenen Zuhause vor schädlichem Fein- und Ultrafeinstaub, sowie vor Bakterien, Viren, Allergenen und Schimmelsporen effektiv und dauerhaft zu schützen.

Die Wirkung: Anziehungs- und Superkraft

Nach dem Auftragen auf den Untergrund entfaltet sich eine elektrostatische Wirkung. Das bedeutet, dass alle Fein- und Ultrafeinstaubpartikel in unmittelbarer Nähe von der behandelten Fläche angezogen werden und an der Beschichtung festhalten, um sich aufzulösen. Das Gleiche gilt für Viren, Bakterien und Allergene. Auch Geruchspartikel werden auf diese Weise entfernt.

Hinter dem wundersamen Effekt von **artesaft[®] coating** steht eine photochemische Reaktion, die in der Lage ist, alle organischen Partikel, also auch Bakterien, Viren, & Co. in Wasser und CO₂ umzuwandeln. Die Wandfläche wird so gleichermaßen nicht mehr so schnell verschmutzt und ein Selbstreinigungsprozess stellt sich ein. Auch Schimmelbildungen werden durch **artesaft[®] coating** weitestgehend verhindert – Schimmelsporen sind passé.

artesaft[®] coating wirkt im Innenraum und somit auch in allen Wohnräumen. Die Wirkung setzt bei äußerst geringer Lichtstärke ein, ganz ohne die Mithilfe von UV-Licht. Selbst handelsübliches künstliches Licht reicht aus, um die Wirkung zu entfachen. Bei einer Lichtmenge von 100 Lux fängt die Beschichtung bereits an zu arbeiten und reinigt die Atemluft. Zum Vergleich: 100 Lux werden mit einer Glühbirne von 40 Watt bzw. einer LED von 7 Watt, bei einem Abstand von 4,5 Metern, erreicht. An trüben Wintertagen kann mit über 5.000 Lux gerechnet werden, an schönen Sommertagen mit weit über 100.000 Lux.



Kontaktieren Sie uns.

*Unser erfahrenes Team freut sich auf Ihre Fragen.
Nutzen Sie die Gelegenheit dazu!*

ARTEfloor®

Straße des 17. Juni 5
04425 Taucha
Deutschland
Telefon: +49 34298 14119-14
E-Mail: info@artefloor.de
Internet: www.artefloor.de

Video artescape® coating >

