

S-Plasma ion

S-Plasma Ion poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach, eliminując zanieczyszczenia biologiczne zagrażające zdrowiu: wirusy, bakterie, roztocza, pleśń i czynniki wywołujące alergie. Samsung S-Plasma Ion, zaawansowany system oczyszczania, zapewnia Ci komfort świeżego, czystego powietrza w Twoim najbliższym otoczeniu.

Jakie rodzaje zanieczyszczeń eliminuje S-Plasma Ion?

Unikalna technologia S-Plasma Ion firmy Samsung pozwala zneutralizować takie zanieczyszczenia, jak wirusy, bakterie, pleśń czy alergeny, chroniąc tym samym Ciebie i Twoją rodzinę przed groźnymi mikroorganizmami i toksynami.



Wirusy i bakterie obecne w powietrzu: przyczyna takich chorób jak grypa, ospa wietrzna, SARS czy plasia i świńska grypa.



Bakterie: powodują szereg chorób i objawów chorobowych.



Pleśń: jest pożywką dla chorobotwórczych bakterii i roztoczy oraz źródłem toksyn.



Aktywny tlen: przyspiesza starzenie skóry.



Alergeny: wywołują podrażnienia skóry i zaburzenia oddychania.



Roztocza: wywołują podrażnienia skóry i problemy oddechowe.



Kurz: cząsteczki kurzu wywołują astmę, bóle głowy i zapalenie oskrzeli.



Wirus grypy A H1N1: Zgodnie z przeprowadzonymi testami SPI eliminuje w 99,99% wirusy grypy obecne w powietrzu.

Technologia S-Plasma Ion daje wyjątkowe rezultaty

Technologia S-Plasma Ion uwalnia do powietrza aktywne jony wodoru i tlenu, neutralizujące groźne zanieczyszczenia obecne w powietrzu. Rezultatem działania S-Plasma Ion jest czyste i odświeżające powietrze wpływające z Twojego klimatyzatora.

Oddychaj zawsze odświeżającym i czystym powietrzem

Tworzenie strefy intensywnie oczyszczonej

Innowacyjna technologia S-Plasma Ion skutecznie neutralizuje toksyny, których nie wychwytyją filtry. Dzięki temu możesz czuć się bezpiecznie, zachowując zdrowie.

Ochrona przed chorobami

Eliminacja z powietrza szkodliwych zanieczyszczeń biologicznych chroni Twoją rodzinę przed toksynami wywołującymi choroby. Oznacza to między innymi rzadsze bóle głowy czy katar.

Ochrona przed alergenami

Nie musisz się obawiać alergenów obecnych w powietrzu. Zamień swój dom w miejsce wolne od alergii.

Kontrola zawartości aktywnego tlenu (rodników OH)

Mimo, iż aktywny tlen jest korzystny dla człowieka, to w nadmiarze może powodować choroby i przyspieszać starzenie organizmu. Utrzymuj poziom aktywnego tlenu na odpowiednim poziomie z technologią S-Plasma Ion Samsung.

Chroń zdrowie swojej rodziny

Dla osób wrażliwych na toksyny

S-Plasma Ion jest doskonała dla osób podatnych na choroby wywołane przez zanieczyszczenia biologiczne znajdujące się w powietrzu. Zmniejszając poziom toksyn w powietrzu, minimalizujesz podrażnienia dróg oddechowych.

Dla dzieci i osób w podeszłym wieku

Dzieci i osoby starsze są bardziej wrażliwe na działanie wirusów, dlatego też potrzebują doskonałej ochrony. Zapewnia ją system S-Plasma Ion.

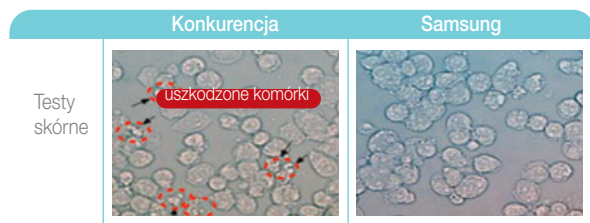
Dla alergików

S-Plasma Ion skutecznie usuwa czynniki alergizujące, więc zawsze oddychasz świeżym powietrzem, nawet jeśli masz w domu zwierzęta.



Jonizator S-Plasma Ion korzystny dla Twojej skóry

W przeciwieństwie do innych rozwiązań o zbliżonym działaniu, jonizator SPI jest obojętny dla zdrowia człowieka. Emitując aktywne cząsteczki wodoru i tlenu wpływa korzystnie na poprawę jakości powietrza neutralizując różnego rodzaju patogeny oraz wolne rodniki obecne w powietrzu.



*na podstawie testów Sejong University



Jak działa technologia S-Plasma Ion?

Usuwanie zanieczyszczeń biologicznych

S-Plasma Ion neutralizuje wirusy, bakterie i alergeny.

KROK_1



Aktywne wodor i jon tlenowy przylegają do powierzchni (3H) wirusów, bakterii i alergenów zawieszonych w powietrzu.

KROK_2



Atomy i jony wiążą się z atomami wodoru na powierzchni szkodliwych dla zdrowia cząstek i niszczą ich białka błonowe.

KROK_3



Szkodliwe cząstki są rozłożone, atomy wodoru i jony tlenu związane z atomami wodoru białek błonowych łączą się w nieszkodliwe cząsteczki wody.

Kontrola rodników hydroksylowych (OH⁻)

S-Plasma Ion rozkłada jony hydroksylowe aktywnych cząstek tlenu (rodników hydroksylowych):

KROK_1



Aktywne wodor uwalniany z S-Plasma Ion przylega do zjonizowanych cząstek tlenu w powietrzu.

KROK_2

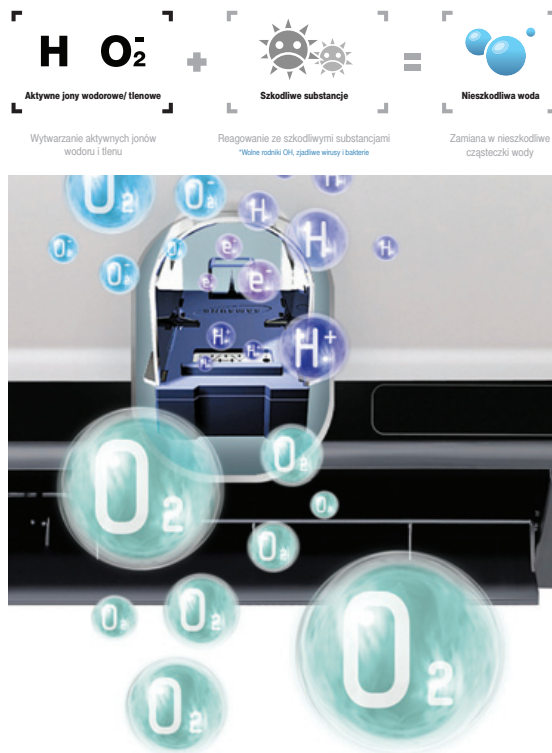


Aktywne wodor i aktywny tlen reagują ze sobą.

KROK_3



Następnie tworzą cząsteczki nieszkodliwej wody.



Usuwanie zanieczyszczeń biologicznych i różnorodnych patogenów, jak bakterie, wirusy i grzyby pleśniowe.

Skuteczność S-Plasma Ion została potwierdzona przez międzynarodowe organizacje

S-plasma Ion to wyjątkowo skuteczna technologia pozwalająca w znacznym stopniu poprawić jakość powietrza w pomieszczeniu. Właściwości elementu SPI zostały potwierdzone dla różnego rodzaju patogenów przez specjalistyczne ośrodki i instytuty badawcze na całym Świecie.



Certyfikat wydany na podstawie testów SPI przeprowadzonych w laboratorium TÜV Rheinland Polska lipiec 2010.

Prawo do oznaczania wyrobów znakiem T. Potwierdzona skuteczność w zakresie neutralizowania wirusów, bakterii, roztoczy, pleśni i alergenów obecnych w powietrzu.



Potwierdzone usuwanie alergenów wziewnych

Instytut badawczy: BAF (Brytyjska Fundacja ds. Przeciwdziałania Alergii); wielkość pomieszczenia: 19,16 m³; wilgotność względna: 69%; temperatura: 20°C.



Wytwarzanie atomów wodoru

Raport 2 Międzynarodowych Warsztatów na temat zimnych atmosferycznych układów plazmowych, 30 sierpnia, Bruges, Belgia.

Substancja	Efektywność	Potwierdzona przez
Wirus grypy typu A	99,7%	Kitasato Environmental Science Center Yonsei University
Wirus SARS	99,6%	
Wirus SARS	99,6%	Kiasato Medical Center
Penicilium	98,4%	Kitasato Environmental Science Center
Aspergillus (kropidlak)	96,4%	
Cladosporium	98,9%	
Gronkowiec złocisty	99,96%	
Micrococcus	99,86%	
MRSA ^{1*} (gronkowiec złocisty oporny na metycylinę)	99,99%	Korea Consuming Science Research Center
Gronkowiec złocisty/ E. coli	99,9%	
Alergeny (roztocza, alergen zwierzęce - kot/ pies)	Potwierdzona	BAF ^{2*} (U.K.)
	Potwierdzona	RTI ^{3*} Test (U.S.A.)
Zanieczyszczenia w powietrzu wewnętrznym	90%	Shanghai Preventive Municipal Center for Disease Prevention & Control
Test toksyczności na zwierzętach	Nietoksyczny	Seoul Toxicology Laboratory
Generowanie aktywnych atomów wodoru	Potwierdzone	Hiroshima University
Neutralizowanie aktywnego tlenu hydroksylowego	Potwierdzone	

1* MRSA: (gronkowiec złocisty oporny na metycylinę)

2* BAF: British Allergy Foundation (instytucja certyfikująca)

3* RTI: Research Triangle Institute (instytut badań nad alergią USA)



Usuwanie (OH⁻) – aktywnego tlenu hydroksylowego

Raport 7 Kolokwium ASA, wrzesień 2005, Francja.