

airocide

DEVELOPED BY NASA

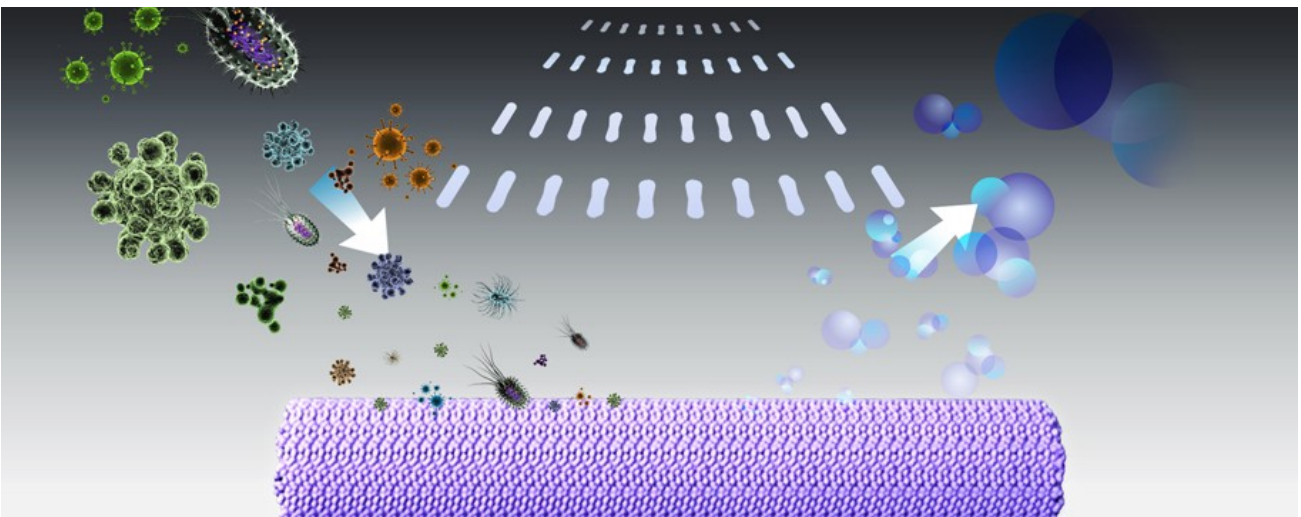
KIRK^{sa}
TOTAL WINE

Raumluftthygiene-System



Die Technologie und Funktionsweise

Airocide ist ein Biokonversionssystem. Unter dem Gehäuse befindet sich eine Reaktionskammer die mit kleinen Glasröhren vollgepackt ist, die wiederum mit einem Gewebe aus aufgeladenem Titandioxid beschichtet sind. Unbehandelte Luft wird über ein Präzisionsgebläse in das Gerät eingesaugt und dann in mehrere Mikrotunnel geleitet, die mit 254 Nanometer Licht aufgeladen sind. Oberflächengebundene (OH-) Radikale steigen von der Röhrenoberfläche auf und reagieren mit allen organischen Substanzen durch Oxidation.



airocide

DEVELOPED BY NASA

Die von der NASA entwickelte Airocide-Biokonversionstechnologie wandelt schädliche Schimmelpilze, Mikroorganismen, gefährliche Pathogene, destruktive VOCs und biologische Gase in harmlosen Wasserdampf um, ohne Ozon oder andere schädliche Nebenprodukte zu erzeugen. Reine und energieeffizient behandelte Luft tritt beim ersten Durchgang zu 99,999% Pathogen frei aus dem Gerät aus. Airocide hat eine FDA-Zulassung, weil die Technologie funktioniert.

Beseitigung von Schimmelpilzsporen

Schimmelpilzsporen werden mit der von der NASA entwickelten Airocide-Technologie zerstört. Zahlreiche Weingüter haben Airocide mit hervorragenden Ergebnissen in ihren Betriebsgebäuden installiert.

Eine von Aerotech Laboratories in Phoenix, Arizona, durchgeführte Studie ergab, dass die Anwendung von Airocide zu einer durchschnittlichen Reduzierung der Schimmelpilze in der Luft von 72,3%, innerhalb des 63.000 Kubikmeter großen Kellers in der Hartwell Vineyards Winery, führte.

Airocide ist ein patentiertes photokatalytisches Verfahren, das erstmals in der Raumstation zur Entfernung organischer Moleküle eingesetzt wurde, die zu klein sind, um gefiltert zu werden. Weitere Studien ergaben, dass Airocide bei Mykotoxinen, Schimmelpilzsporen, Pathogenen und VOCs gleichermaßen wirksam war.

Verdunstungsverluste stoppen



Die Einhaltung einer relativen Luftfeuchtigkeit von 70+ ist der Schlüssel zur Minimierung von Verdunstungsverlusten. Mit einer höheren Luftfeuchtigkeit steigt aber auch das Risiko des Schimmelbefalls.

Im Weinfasslager von Chateau St. Jean wurde eine Studie über die Airocide-Technologie zum Entfernen von Erregern durchgeführt. Die Ergebnisse zeigen eine durchschnittliche Verringerung der Luftschimmelbildung im Lagerraum von 57% in 23 Tagen.



TCA, TBA, Brett, und wilde Mikroorganismen

Korken, Paletten, Verpackungs- und Versandmaterialien, sogar Fässer, sind mögliche Träger. Sobald TCA, TBA und Brett in der Luft sind, können bereits 3 ppb eine Verunreinigung verursachen. Bringen Sie diese Materialien in die Abfüllräume, ins Fasslager oder in die Gäräume, ist eine Verbreitung in der Luft unvermeidlich. Sie loszuwerden ist teuer und das Leben mit Ihnen eventuell noch viel kostspieliger.

Eine Studie des europäischen Korkproduzenten Ebrocork zeigte, wie wichtig Airocide ist, um die besten Umgebungsbedingungen und Hygiene gemäß den Anforderungen (ISO 14001 Umweltsystem) der Weinindustrie zu schaffen.

Entfernung von Gerüchen

Experten sagen, dass in der Luft befindliche Proteine nicht nur „riechen“, sondern auch Bakterien und Mikroorganismen ernähren. Aufgrund der einzigartigen Fähigkeit von Airocide, diese flüchtigen organischen Verbindungen zu oxidieren, verschwinden auch die damit verbundenen Gerüche.

Produktvideo auf Youtube:



TECHNISCHE DATEN, INFOS UND PREISE ZU DREI VERSCHIEDENEN MODELLEN AUF ANFRAGE

KIRKS TOTAL WINE // WEINBACHSTR. 3 // 67146 DEIDESHEIM // OFFICE@K-T-W.COM

TEL.: 0 63 26 96 75 40