

ECOBUILD



NOTECH

SISTEMA SANIFARM

SISTEMA SANIFARM

SISTEMA SANIFARM

La legislazione alimentare, sempre più sensibile nei confronti della sicurezza igienico-sanitaria degli ambienti produttivi, e la condivisa consapevolezza degli operatori che una corretta igiene ambientale incida in modo sostanziale sulla qualità dei prodotti e sulla totale riduzione del rischio di contaminazione batterica, hanno diffuso tecnologie e prodotti in grado di supportare in modo adeguato la risoluzione di tali problematiche. La vasta proposta commerciale di detergenti con caratteristiche e impieghi differenziati, in realtà non sempre è però sufficiente a garantire un risultato adeguato alle specifiche richieste normative. Sanificare è un concetto che, spesso, nell'industria alimentare si scontra con il fattore tempo, soprattutto rivolto alla fase produttiva più che alla successiva fase di immagazzinamento. Pertanto disporre di tecniche e strumenti che una volta messi in opera, siano costantemente "attivi" e perennemente in servizio costituisce una opportunità oggi unica. ECOBUILD ha messo a punto nei suoi laboratori di ricerca una proposta denominata "SISTEMA SANIFARM" in grado di fornire un supporto agli operatori del settore alimentare garantendo uno strumento efficace nel tempo ed in grado di supportare i piani di sanificazione adottati dalle imprese.



I MICRORGANISMI

Un microrganismo è una forma di vita microscopica che può trovarsi su qualsiasi materiale non sterile. Il termine deriva dal greco e significa "piccoli esseri viventi". Questi organismi metabolizzano in modo simile all'uomo, assumono nutrimento, eliminano prodotti di rifiuto e si riproducono. Per la maggior parte, gli alimenti sono deperibili, proprio perché contengono nutrienti necessari per la crescita microbica. Per mantenere più a lungo possibile un alimento è necessario minimizzarne l'alterazione. La mancata esecuzione di corrette procedure di sanificazione rende esponenziale il rischio di deterioramento delle sostanze alimentari. Negli alimenti è possibile trovare tre tipi di microrganismi: utili, patogeni o alternativi. Nella prima famiglia sono compresi quelli in grado di produrre nuovi alimenti, mediante fermentazione (Come i lieviti e i batteri lattici), e i probiotici. Nella seconda famiglia sono compresi i responsabili delle malattie dell'uomo. Tra i microrganismi patogeni che possono moltiplicarsi negli alimenti, alcuni sono responsabili di intossicazioni, altri di infezioni. Le intossicazioni sono causate da microrganismi che crescono nell'alimento e vi producono tossine (Che scatenano la malattia). Le infezioni sono invece causate dall'ingestione di microrganismi patogeni, che producendo enterotossine, nel tratto gastrointestinale, provocano la malattia. Proteggere le aree di lavorazione, stoccaggio e produzione e gli ambienti dai microrganismi che possono ridurre la qualità degli alimenti rappresenta una delle sfide continua per tutte le aziende moderne del settore.



LA TECNOLOGIA

Il sistema proposto nasce dall'integrazione di un'impianto dedicato alla sanificazione antibatterica dell'aria ambientale con una gamma di coating "attivi" da utilizzare come rivestimento delle superfici di calpestio, di pareti verticali e soffitti. Tale integrazione rende possibile il raggiungimento delle massime prestazioni in termini di sanificazione.

Sanawait Plus

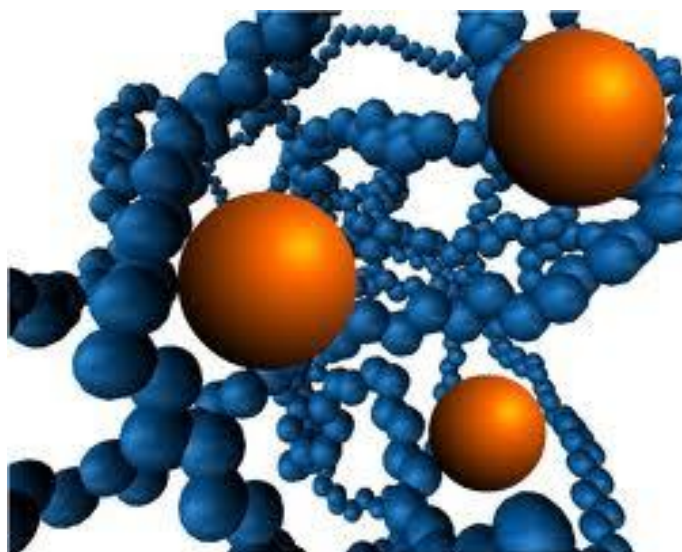
L'impianto di trattamento dell'aria è realizzato con un filtro fotocatalitico di nuovissima concezione. Al suo interno sono presenti elementi modulari costituiti da superfici trattate con nanobiossido di titanio ceramizzato e funzionalizzate con lampade UV. Il sistema è in grado grazie alle sue geometrie interne di regolare automaticamente i flussi, garantendo un passaggio omogeneo di tutta l'aria di transito sulle superfici.

Coating Attivi

Le proprietà antibatteriche dell'argento sono note sin dall'antichità. Sfruttando le peculiarità a livello nanometrico sono stati concepiti dei coating che attraverso il meccanismo di rilascio di ioni positivi producono un'abbattimento costante nel tempo di batteri e muffe. La gamma dei prodotti comprende vernici per pareti, resine per pavimenti e pitture per volte e soffitti, coprendo così tutte le esigenze relative all'involucro industriale.

COME FUNZIONA

Le variazioni di proprietà che connotano metalli ridotti a dimensioni nanometriche (1 nanometro=1 milionesimo di metro) comprendono superconduttività ed un'aumento delle proprietà ottiche ed elettriche. Grazie a tali caratteristiche il nanobiossido di titanio e il nano argento (il primo per effetto di una eccitazione fotocatalitica e quindi in presenza di UV, il secondo anche in assenza di luce), esplicano sui batteri un'azione di degrado della membrana di rivestimento esterno che porta alla sua successiva decomposizione. La conseguente aggressione della membrana citoplasmatica produce la perdita di funzionalità delle cellule causandone la morte. Al fine di accertare le capacità prestazionali di abbattimento del sistema sono stati eseguiti in collaborazione con un staff di biologi di una società specializzata, test di valutazione sulle principali cariche batteriche e muffe, per quanto riguarda le superfici, e test di valutazione delle cariche batteriche aerodisperse (carico microbico a 36° e miceti). Lo sviluppo della metodologia di prove ha costituito la base di elaborazione di uno speciale protocollo di controllo specificatamente concepito per gli ambienti di lavorazione del settore alimentare, che costituisce uno strumento di monitoraggio delle efficienze del sistema nel tempo oltreché una certificazione ciclicamente verificata.



PRODOTTI DEL SISTEMA

SANAWAIT PLUS



Impianto di trattamento aria a base di filtri foto catalitici nanofunzionalizzati, in grado di abbattere batteri e carica microbica aerodispersa.

NANOCOAT HYGIENIC



Pittura antibatterica a base di resina epossidica bi componente funzionalizzata con sali di argento e minerali micro particellari, per il trattamento di pareti verticali.

NANOCOAT CLEARCO



Clear coating trasparente a base di un formulato epossidico modificato con nano silicati e argento nano particellare, per il trattamento di superfici porose grezze o precedentemente verniciate.

NANOCOAT PROTECTIVE



Pittura protettiva foto catalitica a base di un principio attivo di nanobiossido di titanio e ioni di argento, specificatamente concepita per superfici esterne.

NANOCOAT FLOOR



Vernice epossidica ad alto spessore ,modificata con principi attivi a base di sali di argento e minerali nano strutturati, progettata per la verniciatura di pavimentazioni.

NANOCOAT COLOR



Pittura acrilica in dispersione acquosa pigmentata modificata con compound a base di sali di argento e minerali micro particellari in polvere, per il trattamento di volte o superfici con muffe.

ECOBUILD



ECOBUILD SRL

VIA MONVISO 21, 10090 VILLARBASSE (TO)

+ 39 011 9093102 FAX + 39 011 9044870

www.ecobuildsrl.it

info@ecobuildsrl.it