



 MADE
IN
GERMANY

ASPEREX[©]
no biocides

Schimmel-Inhibition & Hygiene im
Lebensmittelsektor – ohne Biozide.

ASPEREX steht für biozidfrei
formulierte Systembehandlungen
zur Reinigung, Oberflächenpflege
und präventiven Stabilisierung
hygienisch sensibler Produktions-
und Betriebsbereiche.



PRODUKTPROFIL

ASPEREX ist eine biozidfrei formulierte Produktreihe zur professionellen Reinigung, Oberflächenpflege und präventiven Stabilisierung hygienisch sensibler Betriebsbereiche.

Entwickelt für feuchte- und belastete Umgebungen, in denen organische Rückstände, Kondensat und mikrobiologische Belastungsfaktoren die hygienische Oberflächenstabilität beeinträchtigen können.

Reinigen | Stabilisieren | Präventiv schützen

HYGIENISCHE STABILITÄT BEGINNT AN DER OBERFLÄCHE

In Bäckereien, Gärbereichen, Lagerzonen und feuchtebeanspruchten Produktionsumgebungen können insbesondere Schwarzsimmel und Kreideschimmel wiederkehrende hygienische Herausforderungen darstellen.

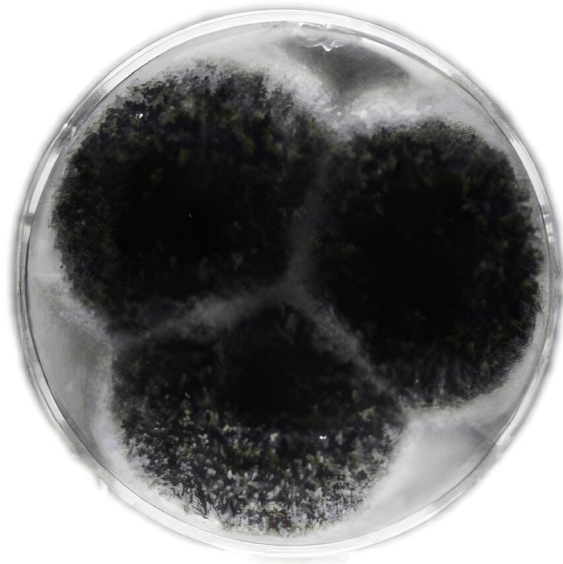
ASPEREX wurde entwickelt, um solche mikrobiologischen Belastungsfaktoren im Rahmen professioneller Systembehandlungen zu inhibieren und die hygienische Oberflächenstabilität zu unterstützen.

Besonders kritische Bedingungen entstehen durch:

- erhöhte Feuchtebelastung
- Kondensatbildung
- organische Rückstände
- Fette, Öle, Harze und Wachse
- Temperaturschwankungen
- poröse oder schwer zugängliche Oberflächen
- wiederkehrende mikrobiologische Belastungsfaktoren

Diese Einflüsse können die hygienische Oberflächenstabilität beeinträchtigen und die Entstehung von Schimmel, mikrobiellen Belastungen, Gerüchen und produktionsbedingten Hygieneproblemen begünstigen.

ASPEREX wurde für genau diese Anforderungen entwickelt.



SYSTEMLOGIK: DREI SCHRITTE FÜR STABILE OBERFLÄCHEN

Schritt 1: Reinigen

Mit ASPEREX Universal-Reiniger Forte werden organische Rückstände, produktionsbedingte Verschmutzungen und mikrobielle Rückstände gründlich entfernt.

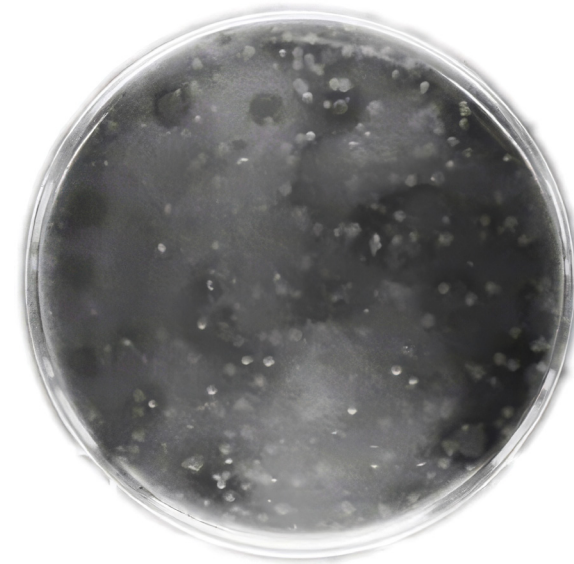
Schritt 2: Präventiv stabilisieren

Mit ASPEREX Präventiv-Fluid Forte wird auf geeigneten Oberflächen ein mikrobienhemmender Schutzfilm ausgebildet.

Schritt 3: Problemzonen gezielt behandeln

Mit ASPEREX Präventiv-Gel Forte werden kritische Feuchte-, Rand-, Anschluss- und schwer zugängliche Bereiche langfristig behandelt.

Die Produkte können je nach Anwendung einzeln eingesetzt werden. Für eine nachhaltige und langfristig stabile Oberflächenbehandlung wird die kombinierte Anwendung der ASPEREX-Systemkomponenten empfohlen.



TECHNOLOGIE & FUNKTIONSPRINZIP

Die ASPEREX-Systeme basieren auf einem biozidfreien, biophysikalischen Wirkprinzip auf Basis spezieller Chitosan-Biopolymer-Komplexe.

Anstelle aggressiver oxidativer Verfahren oder klassisch biozider Wirkmechanismen arbeitet ASPEREX über eine filmformativ mikrobienhemmende Oberflächenlogik

Auf behandelten Flächen entsteht ein spezieller Biopolymer-Komplex, der Mikroorganismen adsorbieren, binden und deren Beweglichkeit sowie Vermehrungsfähigkeit hemmt.

Die ASPEREX-Wirkweise wird als nicht biozider HYDROSORB-Mechanismus beschrieben. Die Wirkung erfolgt ohne aggressive Denaturierung der Zellstruktur & unterstützt eine biozidfreie, präventive Oberflächenstabilisierung.

Die Produktreihe ist:

- biozidfrei formuliert
- hypoallergen
- biologisch abbaubar
- nicht wassergefährdend
- auf 100 % organischer Wirkstoffbasis entwickelt
- frei von aggressiver Oxidationschemie
- geruchsneutral nach Anwendung



ENTWICKELT FÜR DEN PROFESSIONELLEN HYGIENE-REGELBETRIEB

ASPEREX ist auf den professionellen Hygiene-Regeleinsatz in sensiblen Produktions- & Betriebsbereichen ausgerichtet.

Die Systembehandlung eignet sich insbesondere für Betriebe, in denen klassische biozide Verfahren nicht gewünscht sind oder nicht zur betrieblichen Positionierung passen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt im Bio-Lebensmittelbereich, beispielsweise bei Bio-Bäckereien.

Dort kann ASPEREX als biozidfrei formulierte & bio-konzepttreue Alternativ zu klassischen Bioziden eingesetzt werden.

Das System unterstützt Hygienekonzepte, bei denen Produktsicherheit, Oberflächenstabilität und der Verzicht auf klassisch biozide Wirkmechanismen gleichermaßen relevant sind.

Die Produktreihe unterstützt professionelle Hygienekonzepte durch:

- biozidfrei formulierte Systemkomponenten
- biophysikalisches Wirkprinzip
- Chitosan-Biopolymer-Komplexe
- materialschonende Oberflächenbehandlung
- nicht parfümierte Produktlogik
- Eignung für hygienisch sensible Betriebsumgebungen
- Anwendung in Lebensmittel- und Futtermittelbereichen

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

Bäckereien und Backbetriebe

- Band-Behandlungen
- Gärgutträger-Behandlungen
- Kistenwäschen und Spülraum-Hygiene
- Gärraum- und Gärschrank-Behandlungen
- Silo-Behandlungen
- Lagerraum- und Kühlraum-Behandlungen
- Klimaschacht- und Lüfter-Behandlungen

Lebensmittelherstellende und lebensmittelverarbeitende Betriebe

- Produktions- und Verarbeitungsbereiche
- hygienisch sensible Produktionszonen
- produktionsnahe Kontakt- & Betriebsflächen
- Bereiche mit erhöhter Kondensat- oder Feuchtebelastung
- Lager- und Kühlbereiche
- Spül-, Reinigungs- und Nebenbereiche
- betriebszugehörige Klima- und Lüftungsbereiche

Futtermittelbetriebe und Futtermittelherstellung

- Futtermittelproduktion
- feuchtebeanspruchte Produktionsbereiche
- Lager- und Nebenbereiche
- Silo- und Fördertechnikbereiche
- hygienisch sensible Betriebsflächen
- betriebszugehörige Klima- & Lüftungsbereiche

DIE ASPEREX-SYSTEMLÖSUNG

ASPEREX verbindet professionelle Reinigung, biozidfreie Oberflächenpflege und präventive Stabilisierung zu einem abgestimmten System für hygienisch sensible Betriebsbereiche.

Die Produktreihe besteht aus drei funktional aufeinander abgestimmten Komponenten:



ASPEREX Universal-Reiniger Forte

Professioneller Spezialreiniger zur Entfernung organischer Rückstände, Fette, Öle, Harze, Wachse, Ablagerungen und mikrobieller Verschmutzungen.



ASPEREX Präventiv-Fluid Forte

Biozidfrei formuliertes Präventiv-Fluid zur mikrobenhemmenden Oberflächenbehandlung und zur Ausbildung eines stabilisierenden Schutzfilms.



ASPEREX Präventiv-Gel Forte

Kriechfähiges Langzeit-Gel zur nachhaltigen Behandlung kritischer Feuchte-, Rand-, Anschluss- und Problemzonen.



ASPEREX UNIVERSAL-REINIGER FORTE

Professioneller Spezialreiniger für hygienisch sensible Produktions- & Betriebsbereiche

ASPEREX Universal-Reiniger Forte ist die Reinigungskomponente der ASPEREX-Produktreihe.

Das Produkt entfernt organische Rückstände, Fette, Öle, Harze, Wachse, Ablagerungen und mikrobielle Verschmutzungen. Dadurch schafft es eine saubere Ausgangsbasis für nachfolgende Pflege-, Präventions- und Schutzmaßnahmen.

FUNKTION IM SYSTEM

ASPEREX Universal-Reiniger Forte bildet den ersten Schritt der Systemanwendung.

Eine gründliche Reinigung ist die Grundlage für hygienisch stabile Oberflächen und für eine wirksame nachfolgende Oberflächenbehandlung mit ASPEREX Präventiv-Fluid Forte oder ASPEREX Präventiv-Gel Forte.

ANWENDUNGSSCHWERPUNKTE

ASPEREX Universal-Reiniger Forte eignet sich zur Reinigung von Geräten, Wänden, Decken und Böden. Auf Glasflächen ist eine streifenfreie Anwendung nicht vorgesehen.

Je nach Reinigungsintensität kann das Produkt als Konzentrat oder 1:2 mit Wasser verdünnt angewendet werden.

Bei groben Verschmutzungen oder ausladendem Schimmelbefall sollten lose Bestandteile vor der Nassreinigung trocken mit Bürste oder Tuch entfernt werden. Dabei ist geeignete Schutzkleidung zu tragen.

Für die manuelle Reinigung wird ASPEREX Universal-Reiniger Forte auf die zu reinigende Oberfläche aufgesprüht. Je nach Verschmutzungsgrad kann eine kurze Einwirkzeit von etwa 3 bis 5 Minuten vorgesehen werden.

Anschließend wird die Oberfläche mit einem rauen Tuch, einer Bürste oder Scheuerwolle in Scheuer-Wisch-Technik gründlich gereinigt.

Der Reiniger ist insbesondere für starke organische Verschmutzungen wie Fette, Öle, Harze und Wachse sowie für belastete Oberflächen mit Schimmelbelägen ausgelegt.

Bei besonders hartnäckigen Verschmutzungen kann der Reinigungsvorgang wiederholt werden. Bei Schwarzsimmel kann nach der gründlichen Reinigung eine dunkle Verfärbung sichtbar bleiben.

Diese kann eine reine Farberscheinung darstellen und muss nicht zwangsläufig auf eine verbleibende mikrobielle Belastung hinweisen.

Die Bewertung sollte stets unter Berücksichtigung der konkreten Oberfläche und Belastungssituation erfolgen.

Bei besonders hartnäckigen Verschmutzungen kann der Reinigungsvorgang wiederholt werden. Abschließend sollte überschüssiges Produkt beziehungsweise Feuchtigkeit mit einem trockenen Tuch entfernt werden.

Bei Schwarzsimmel kann nach der gründlichen Reinigung eine dunkle Verfärbung sichtbar bleiben. Diese kann eine reine Farberscheinung darstellen und muss nicht zwangsläufig auf eine verbleibende mikrobielle Belastung hinweisen. Die Bewertung sollte stets unter Berücksichtigung der konkreten Oberfläche und Belastungssituation erfolgen.



EIGENSCHAFTEN

- professioneller Spezialreiniger
- entfernt organische Rückstände, Fette, Öle, Harze & Wachse
- unterstützt die Entfernung mikrobieller Verschmutzungen
- geeignet für Geräte, Wände, Decken und Böden
- als Konzentrat oder verdünnt einsetzbar
- materialschonende Reinigung
- geeignet für regelmäßige Reinigungszyklen
- geruchsneutral nach Anwendung
- biologisch abbaubar
- nicht wassergefährdend
- hypoallergen
- ideale Vorbereitung für nachfolgende Präventionssysteme
- Produktion und Entwicklung in Deutschland



ASPEREX **PRÄVENTIV-FLUID FORTE**

Biozidfrei formuliertes Fluid zur mikrobenehemmenden Oberflächenbehandlung

ASPEREX Präventiv-Fluid Forte ist die flächige Präventionskomponente der ASPEREX-Produktreihe.

Das Produkt wird nach der Reinigung auf geeignete Oberflächen aufgetragen & unterstützt die Ausbildung eines mikrobenehemmenden Schutzfilms. Dadurch trägt es zur akuten und präventiven Stabilisierung belasteter Betriebsbereiche bei.

FUNKTION IM SYSTEM

Nach der Reinigung mit ASPEREX Universal-Reiniger Forte wird ASPEREX Präventiv-Fluid Forte eingesetzt, um Mikroben und Schimmelsporen zu inhibieren und einen mikrobenehemmenden Schutzfilm auszubilden.

Das Fluid eignet sich zum Versprühen sowie zur Kalt- und Warmvernebelung. Dadurch kann es auch in Bereichen eingesetzt werden, die mit einer manuellen Oberflächenbehandlung nur eingeschränkt erreichbar sind.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- präventive Großflächenbehandlung
- geeignete Produktions- und Betriebsflächen
- betriebszugehörige Klimaaggregate
- betriebszugehörige Klimaschächte
- betriebszugehörige Lüftungssysteme
- schwer zugängliche Anlagenbereiche
- hygienisch sensible Betriebsflächen
- feuchtebeanspruchte Produktionsbereiche
- raumorientierte Ergänzungsbehandlung

ANWENDUNG IN LÜFTUNGS- & KLIMASYSTEMEN

ASPEREX Präventiv-Fluid Forte kann feinversprüht oder vernebelt werden.

Die Vernebelung erfolgt vorzugsweise über Revisionszugänge von Lüftungsschächten oder geeignete Zugänge an Klimaaggregaten.

Bei der Anwendung in Lüftungs- und Klimaanlage kann die Vernebelung über 1 bis 3 Durchläufe der Anlage erfolgen.

Es wird empfohlen, die Anlage stromlos beziehungsweise gemäß technischer Freigabe zu behandeln und erst nach vollständigem Abtrocknen der Innenbereiche wieder in Betrieb zu nehmen.

Anlagenbereiche können stromlos behandelt werden. Nach der Vernebelung sollte abgewartet werden, bis sich der Nebel gelegt hat und die behandelten Innenbereiche vollständig abgetrocknet sind, bevor die Anlage wieder in Betrieb genommen wird.



EIGENSCHAFTEN

- biozidfrei formuliertes Präventiv-Fluid
- mikrobienhemmende Oberflächenbehandlung
- geeignet zum Versprühen
- geeignet zur Kalt- und Warmvernebelung
- nachhaltige Schutzfilmtechnologie
- biophysikalisches Wirkprinzip
- Chitosan-Biopolymer-Komplexe
- keine aggressive Oxidationschemie erforderlich
- geruchsneutral nach Anwendung
- hypoallergen
- biologisch abbaubar
- nicht wassergefährdend
- 100 % organische Wirkstoffbasis
- Produktion und Entwicklung in Deutschland



ASPEREX **PRÄVENTIV-GEL FORTE**

Biozidfrei formuliertes Langzeit-Gel für kritische Feuchte- und Problemzonen

ASPEREX Präventiv-Gel Forte ist die Langzeit-Inhibierungskomponente der ASPEREX-Produktreihe.

Das kriechfähige Gel wurde für Bereiche entwickelt, in denen Feuchtigkeit, poröse Oberflächen und schwer zugängliche Stellen wiederkehrende mikrobiologische Belastungen begünstigen.

FUNKTION IM SYSTEM

ASPEREX Präventiv-Gel Forte wird direkt nach der Reinigung als präventiver Filmbildner auf gereinigte Oberflächen aufgebracht.

Während ASPEREX Präventiv-Fluid Forte für die flächige präventive Oberflächenbehandlung eingesetzt wird, eignet sich ASPEREX Präventiv-Gel Forte besonders für die nachhaltige und langfristige Behandlung kritischer Zonen mit erhöhter Belastung.

Je nach Erregerlast und Beanspruchung der Oberfläche kann die Behandlung eine Inhibition über einen Zeitraum von 1 bis 6 Monaten unterstützen.

BESONDERS GEEIGNET FÜR

- kritische Feuchtezeiten
- Rand- & Anschlussbereiche in Produktionsumgebungen
- Übergangsbereiche
- Fugen- und Detailzonen
- poröse oder dauerhaft beanspruchte Oberflächen
- schwer zugängliche Bereiche innerhalb der vorgesehenen Betriebe
- wiederkehrend belastete Betriebsflächen

ANWENDUNG

Nach der gründlichen Reinigung wird ASPEREX Präventiv-Gel Forte in eine geeignete Applikationsschale gegeben und mit einer Rolle oder einem Pinsel dünn auf die entsprechende Oberfläche aufgerollt oder aufgespritzt.

Das Gel muss anschließend einziehen und antrocknen. Danach kann die behandelte Oberfläche wieder konventionell genutzt werden.

EIGENSCHAFTEN

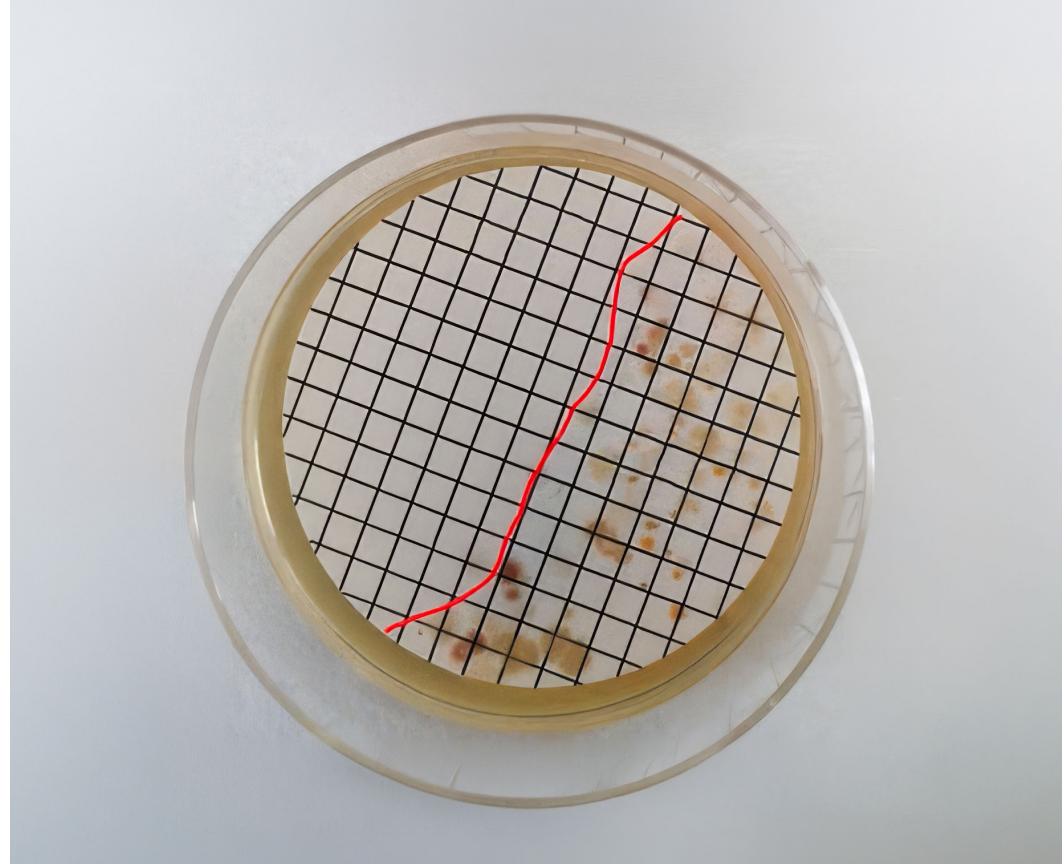
- biozidfrei formuliertes Langzeit-Gel
- nachhaltige Schimmel- & Mikrobeninhibition
- kriechfähige Gelstruktur
- geeignet für kritische Feuchte- & Problemzonen
- mikrobienhemmende Schutzfilmentechnologie
- biophysikalisches Wirkprinzip
- Chitosan-Biopolymer-Komplexe
- geruchsneutral nach Anwendung
- hypoallergen
- biologisch abbaubar
- nicht wassergefährdend
- 100 % organische Wirkstoffbasis
- Produktion und Entwicklung in Deutschland

ASPEREX IM SYSTEMEINSATZ

Die ASPEREX-Systembehandlung ist als biozidfrei formulierte Hygieneform zur Schimmel- und Mikroben-Inhibition in Bäckereien, lebensmittelherstellenden Betrieben und Futtermittelbetrieben konzipiert.

Bei forciertem Auftreten von Schimmel sollte die Systembehandlung im Rahmen jeder Grundreinigung wiederholt werden. Bei weniger sensiblen Oberflächen & Arbeitsbereichen kann die Behandlung in einem Intervall von 1 bis 6 Monaten wiederholt werden.

Behördlich oder betrieblich vorgeschriebene Reinigungszyklen dürfen dadurch nicht unterschritten werden.



EMPFOHLENE SYSTEMFOLGE

1. Reinigung

ASPEREX Universal-Reiniger Forte

2. Präventive Oberflächenbehandlung

ASPEREX Präventiv-Fluid Forte

3. Langzeitbehandlung kritischer Zonen

ASPEREX Präventiv-Gel Forte

Je nach Problemstellung, Untergrund und Belastungssituation können die Produkte auch separat eingesetzt werden.

DIE PRODUKTREIHE IM ÜBERBLICK

Produkt	Rolle im System	Anwendungsschwerpunkt
ASPEREX Universal-Reiniger Forte	Reinigung	Entfernung organischer Rückstände, Fette, Öle, Ablagerungen & mikrobieller Verschmutzungen
ASPEREX Präventiv-Fluid Forte	Präventive Oberflächen- behandlung	Ausbildung eines mikrobenhemmenden Schutzfilms auf geeigneten Oberflächen
ASPEREX Präventiv-Gel Forte	Langzeit- Inhibierung	Behandlung kritischer Feuchte-, Rand-, Anschluss- & Problemzonen

Die konkrete Reihenfolge der Anwendung kann je nach Untergrund, Belastungssituation und Zielbereich angepasst werden. In der allgemeinen Systemlogik folgt auf die Reinigung die präventive Oberflächenbehandlung mit ASPEREX Präventiv-Fluid Forte; kritische Feuchte-, Rand- & Anschlusszonen können ergänzend mit ASPEREX Präventiv-Gel Forte behandelt werden.

WARUM ASPEREX?

ASPEREX wurde für professionelle Anwender entwickelt, die hygienisch sensible Produktions- und Betriebsbereiche nicht nur reinigen, sondern auch präventiv stabilisieren möchten.

Zentrale Vorteile

System statt Einzelprodukt

Reinigung, präventive Oberflächenbehandlung und Langzeitinhibierung sind funktional aufeinander abgestimmt.

Biozidfrei formuliert

Die Produktreihe arbeitet auf Basis spezieller Chitosan-Biopolymer-Komplexe & eines biophysikalischen Wirkprinzips.

Für sensible Produktionsumgebungen geeignet

ASPEREX ist für feuchte-, kondensat- & hygienisch beanspruchte Produktions- & Betriebsbereiche in Bäckereien, Lebensmittelbetrieben und Futtermittelbetrieben konzipiert.

Materialschonende Anwendung

Die Systemlogik verzichtet auf aggressive Oxidationschemie und unterstützt eine materialschonende Oberflächenbehandlung.

Professionelle Einsatzbreite

Geeignet für Bäckereien, lebensmittelherstellende und lebensmittelverarbeitende Betriebe sowie Futtermittelbetriebe mit hygienisch sensiblen Produktions-, Lager-, Klima- und Lüftungsbereichen.



ASPEREX-VORTEILE AUF EINEN BLICK

ASPEREX wurde für professionelle Anwender entwickelt, die hygienisch sensible Betriebsbereiche nicht nur reinigen, sondern auch präventiv stabilisieren möchten.

System statt Einzelprodukt

Reinigung, präventive Oberflächenbehandlung, Langzeitinhibierung und optionale Schimmelfleckenbehandlung greifen funktional ineinander.

Biozidfrei formuliert

Die Produktreihe arbeitet auf Basis spezieller Chitosan-Biopolymer-Komplexe und eines biophysikalischen Wirkprinzips.

Ohne aggressive Oxidationschemie

ASPEREX verzichtet auf aggressive oxidative Verfahren und ist auf eine materialschonende Oberflächenbehandlung ausgelegt.

Nicht parfümiert

Geruch und Geschmack von Lebens- und Futtermitteln werden nicht beeinflusst.

Einfach zu lagern

ASPEREX ist nicht wassergefährdend und bildet keine zündfähige Atmosphäre.

Für sensible Bereiche geeignet

Die Produktreihe ist für Anwendungen in Lebensmittel- und Futtermittelbereichen, Bäckereien, Gastro- und Hotelbetrieben, Agrarbetrieben sowie Lüftungs- und Klimasystemen ausgelegt.

Hypoallergen und biologisch abbaubar

ASPEREX ist hypoallergen, biologisch abbaubar und basiert auf einer 100 % organischen Wirkstoffbasis.

ASPEREX IM VERGLEICH ZU KONVENTIONELLEN HYGIENESYSTEMEN

ASPEREX unterscheidet sich von vielen konventionellen Hygienesystemen durch seine biozidfrei formulierte, biophysikalische Wirklogik.

Gegenüber alkoholbasierten Systemen

ASPEREX bildet keine zündfähige Atmosphäre und eignet sich für eine präventive Oberflächenstabilisierung ohne alkoholtypische Verdunstungs- und Brandrisiken.

Gegenüber oxidativen Systemen

Im Vergleich zu alkoholbasierten oder oxidativen Verfahren, beispielsweise auf Basis von Wasserstoffperoxid oder chlorhaltigen Produkten, ist ASPEREX auf eine materialschonende Oberflächenbehandlung ausgelegt. Unerwünschte Effekte auf empfindlichen Oberflächen, wie sie bei aggressiveren Hygieneverfahren auftreten können, werden dadurch reduziert.

Gegenüber klassischen bioziden Systemen

ASPEREX-Produkte sind biozidfrei formuliert und folgen einer filmformativen Oberflächenlogik auf Basis spezieller Chitosan-Biopolymer-Komplexe.

Für Lebensmittel- und Futtermittelbereiche

ASPEREX ist für hygienisch sensible Anwendungen im Lebensmittel- und Futtermittelbereich ausgelegt. Migrationsversuche zeigen, dass es zu keiner Übertragung auf das Lebensmittelprodukt kommt.



KONTAKT

ERST



ERST GmbH
Aiterhofener Str. 4
94330 Salching, Deutschland
+49 9426 76 33 033
info@erst.de
www.erst.de

