

Doppelbelastprinzip!

PureAir 3000



REPECO
REPRESENTING ECOLOGY

Effizient Geruchsneutralisierung
mit Mikroorganismen

STUFE 1: **Absorption** von Molekülen
unangenehmer Gerüche



STUFE 2: **Abbau** von Molekülen
mit unangenehmen Gerüchen

"PureAir3000" auf Wasserbasis mit Mikroorganismen zur effektiven Beseitigung von unangenehme Gerüchen. Das Produkt wurde für industrielle und gewerbliche Zwecke entwickelt. "PureAir3000" absorbiert die Moleküle mit unangenehmen Gerüchen schnell und effektiv, und die im Produkt vorhandenen Mikroorganismen bauen die Verbindungen des unangenehmen Geruchs ab.



Doppelbelastprinzip

Resorption von Momenté
und Langzeitwirkung des
Mikroorganismus



Ungiftig

Frei von schädlichen
Stoffen



Biologisch abbaubares

Umweltfreundliches und
nachhaltiges Produkt



Das Produkt wird konzentriert

und mit Wasser verdünnt

Grundsatz der Doppelwirkung

Die sofortige und dauerhafte Exposition gegenüber den Wirkstoffen des Produkts erfolgt nach dem doppelten Prinzip:



STUFE 1

Resorption unangenehmer Geruchsmoleküle

Plötzliche Wirkung durch einen extrem wirksamen Geruchsabsorber, der Moleküle mit unangenehmen Gerüchen schnell absorbiert und neutralisiert

STUFE 2

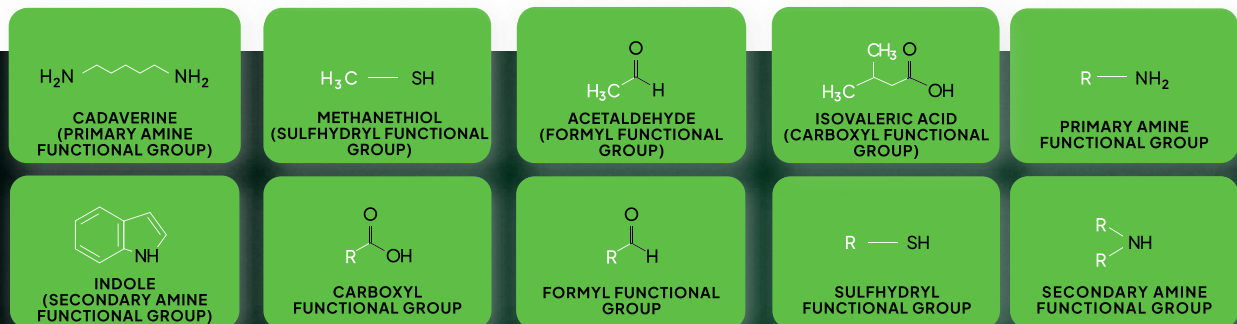
Abbau von Molekülen mit unangenehmen Gerüchen

Anhaltender Effekt durch Mikroorganismen, die Inhaltsstoffe unangenehmer Geruchsverbindungen abbauen.

Moleküle mit Unangenehmer Geruchsbelästigung

"PureAir3000" zerstört den unangenehmen Geruch, indem er seine Struktur in geruchlose Moleküle umwandelt. Im Gegensatz zu alternativen Maßnahmen vernichtet "PureAir3000" den unangenehmen Geruch, nicht maskiert.

Aromen bestehen aus Elektronenspendern (N, O oder S). Funktionsgruppen (Moleküle mit Geruch N O, S) werden in geruchlose Moleküle umgewandelt.



Die Vorteile von "PureAir3000"

Stickstoffverbindungen

- ✓ Ammoniak
- ✓ Nikotin
- ✓ Kadaverin
- ✓ Putrescin
- ✓ Indol
- ✓ Katol

Schwefelverbindungen

- ✓ Schwefelwasserstoff
- ✓ Alcin
- ✓ Dimethylsulfid
- ✓ Metantio (Mercaptane)

Andere Verbindungen

- ✓ Acetaldehyd
- ✓ organische (Isovalerinol, Buttersäure)

Dosierungsmethode für "PureAir3000"

In vielen Fällen bieten die Hersteller alternativer Produkte an, ihr Produkt in einem bereits festgelegten Verdünnungsverhältnis zu verwenden. Wir halten dies nicht für die richtige Methode, da die Sprühanlagen in vielen Fällen sehr unterschiedlich sind und ein breites Spektrum an Sprühmöglichkeiten/Einstellungen aufweisen.

Wir zählen das Verdünnungsverhältnis von "PureAir3000" auf, wobei zu berücksichtigen ist, wie viel Produkt (ml) in 1 m² gelangt. Dazu müssen die Einspritzfläche der Anlage m² und der Ausstoß der Anlage (l/h) bekannt sein. Für ihren Komfort legen wir eine Formel vor, mit der das erforderliche Verdünnungsverhältnis von "PureAir3000" leicht berechnet werden kann (die Verdünnung erfolgt mit sauberem Wasser aus dem Wasserhahn).

Die von uns empfohlene Ausbeute von "PureAir3000" beträgt 6 ml (0,006 l) in 1 m²

Durch die Einführung der Formel (kv.m.) und die Multiplikation mit dem wiederkommunizierten "PureAir3000" -Produkt-Output (l) und die Division durch den Ausstoß der Anlage (l/h) erhalten wir das erforderliche Verdünnungsverhältnis (%):

$$\frac{(\text{Fläche m}^2 \cdot \text{Norm, l})}{\text{Ausbeute, l/h}} = \text{Verhältnis, \%}$$



Es sei darauf hingewiesen, dass die Produktausbeute (ml/1 m²) je nach Art der Umweltkontamination, ihrer Intensitätsdynamik und anderen sich verändernden Umständen während der eigentlichen Prüfungen angepasst werden kann, indem die Parameter individuell nach Bedarf angepasst (kalibriert) werden und die maximale Wirksamkeit erreicht wird.

Wirksamkeitstests im Labor und vergleich mit alternativen Produkten

Um ein innovatives und nachhaltiges Produkt anzubieten, haben wir im Entwicklungsprozess mehrere Experimente und Labortests durchgeführt. Mit ihnen können wir bestätigen, dass "PureAir3000", ein Mittel zur Neutralisierung und Beseitigung unangenehmer Gerüche, sicher ist, frei von schädlichen Chemikalien ist und hohe Indikatoren zur Beseitigung unangenehmer Gerüche aufweist.

In Laboruntersuchungen haben wir "PureAir3000" und andere auf dem Markt befindliche

Geruchsneutralisierungsprodukte und Effizienzindikatoren.

Auf der Grundlage von Messungen der Geruchskonzentration von Luftproben in der Umwelt nach der Olfaktometrie von Dinaminös (LST EN 13725:2022) kann ein signifikanter Schluss gezogen werden, dass innerhalb von nur 5 Minuten. "PureAir3000" reduziert die Konzentration des unangenehmen Geruchs in der Luft (OUE/m³) um etwa 92%. Wobei Alternativprodukte die Konzentration des unangenehmen Geruchs um etwa 44 bis 71% senken.



PureAir 3000

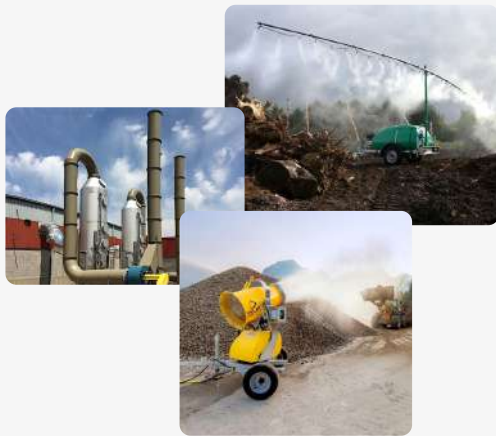


Geruchsneutralisator A



Geruchsneutralisator B

Reduzierung der unangenehmen Geruchskonzentration in 5 min.



"PureAir 3000" ist zur
verwendung in verbindung mit
nebelerzeugungssystemen
bestimmt

Das Nebelerzeugungssystem ist eine technologische Anlage, die mikroskopische Tröpfchen aus künstlichem Nebel mit aktiven, geruchsneutralisierenden Stoffen erzeugt und sehr kleine Tröpfchen mit einem Neutralisierungsgerät über der Oberfläche der Geruchsquelle sprüht.

- Nebelarme
- Perimetrisches System
- Scheuermaschine

Angepasste Verpackungslösungen

Wir verstehen, dass jeder Kunde einzigartige Bedürfnisse hat, so dass wir Verpackungen unterschiedlicher Größe anbieten können, die auf ihre besonderen Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Wir bieten kleine Einzelhandelspackungen ab 100 ml sowie große Industriebehälter bis zu 1000 Liter an, zum Beispiel:



Anwendungsbereiche

- Deponien
- Seecontainer
- Kläranlagen
- Pumpwerke
- Schlammaufblasjets
- Abfall, Müllannahme, -sammlung
- Sortierung und Handhabung von Abfällen
- Kompostierplätze
- Lebensmittelverarbeitung
- Reinigungsanlagen für Biogas
- Bauernhöfe

