professional protection

Professioneller Schutz gegen die Rote Vogelmilbe in der Geflügelhaltung



Stoppt die Rote Vogelmilbe

### Revolution in der Effektivität



Wirkt 12 x schneller\*



Schützt bis zu 2 x länger\*



Haftet auch an öligen Oberflächen\*

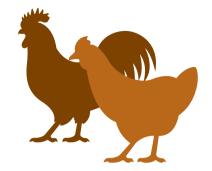
\*im Vergleich zu herkömmlichen Kieselgurprodukten



Profi-Produktübersicht

### Professioneller Schutz gegen die Rote Vogelmilbe in der Geflügelhaltung





Die Rote Vogelmilbe gehört zu den Spinnentieren und kann bis zu 1 Millimeter lang werden. Sie ist in fast jeder Geflügelpopulation zu finden. Bei starkem Befall oder bei fehlenden Wirtstieren stellen die Milben auch für Menschen ein ernstes Problem dar. Die Tiere sind grau, verfärben sich nach dem Verzehr von Blut aber graubraun. Eier der Roten Vogelmilbe sind blass, fast durchsichtig und etwa 0,4 Millimeter groß.

### Etwa 80 Prozent der Geflügelhaltungen sind von der Roten Vogelmilbe betroffen.

Geflügelhalter fürchten diese Blutsauger, denn die winzigen Ektoparasiten sind mit bloßem Auge kaum zu erkennen und schwer zu bekämpfen. So hat man schon beobachtet, dass die Rote Vogelmilbe bis zu 30 Meter Entfernung zurückgelegt hat, um neue Wirtstiere zu finden. Die Rote Vogelmilbe ist nachtaktiv und zieht sich tagsüber in enge Spalten und Risse sowie in offene Kolonien zurück.

Fossil Shield® ist hydrophob (wasserabweisend) und bleibt auch bei höherer Luftfeuchtigkeit vollständig wirksam. Natürliche Kieselgur ist hydrophil (wasseranzie-

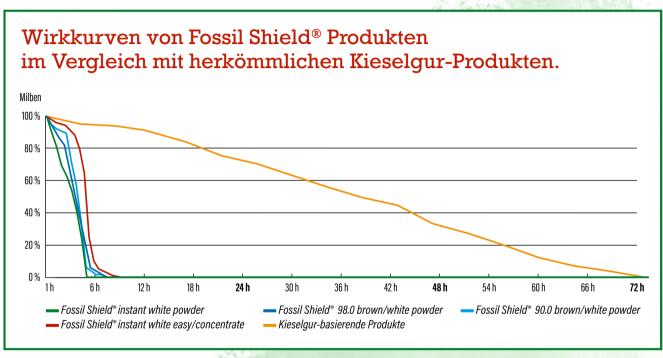
hend), dies bedeutet, dass sich der Wirkstoff bei höherer Luftfeuchtigkeit vollsaugt und anschließend nur noch begrenzt auf die Rote Vogelmilbe wirkt. Diesem Umstand ist es zu verdanken, dass Fossil Shield® Produkte mit einer **sehr geringen Konzentration** von wenigen Prozent Wirkstoff, verglichen mit Kieselgur, eine **bessere Wirksamkeit** auf die Rote Vogelmilbe haben.

Die Trägerstoffe in Fossil Shield<sup>®</sup> Produkten sind zum größten Teil Siliciumdioxid natürlichen Ursprungs und dienen ausschließlich der gleichmäßigen Verteilung des Wirkstoffs und damit der Applikations- und Wirkstoffeffizienz.

### Wirkt sofort und langanhaltend gegen Rote Vogelmilben

Fossil Shield® Produkte mit dem Wirkstoff synthetisches amorphes Siliciumdioxid wirken **rein physikalisch**. Sobald die Schädlinge mit dem Produkt in Kontakt kommen und sich mit dem Siliciumdioxid einstäuben, setzt der Wirkmechanismus ein. Die verdunstungshemmende Schutzschicht der Schadinsekten wird absorbiert, und die Milben trocknen innerhalb einiger Stunden aus.





Fossil Shield® Produkte wirken in nur wenigen Stunden gegen die Rote Vogelmilbe, während es mit herkömmlichen Kieselgur-Produkten bis zu drei Tage sind.

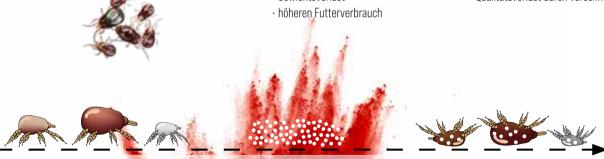
### Wie wirkt Fossil Shield®

FOSSIL SHIELD® Produkte wirken rein physikalisch. Sobald die Schädlinge mit dem Produkt in Kontakt kommen und sich mit dem Siliciumdioxid einstäuben, setzt der Wirkmechanismus ein. Die verdunstungshemmende Schutzschicht der Schadinsekten wird absorbiert, und die Milben trocknen innerhalb weniger Stunden aus.



- Anämie
- · erhöhter Stress
- · Schwächung des Immunsystems
- · Verhaltensstörungen
- · verringerte Legeleistung
- · Gewichtsverlust

- · Übertragung von Krankheitserregern wie Diphterie, Vogel-Cholera uvm.
- · schlechte Zuchtergebnisse
- · Aggressivität bis zu Kannibalismus
- · Anämischen Tod
- · Oualitätsverlust durch verschmutzte Eier



Die Milben kommen auf dem Weg zum Wirtstier mit FOSSIL SHIELD® Produkten in Berührung und trocknen aus.

FOSSIL SHIELD® Produkte bewirken eine physikalische Absorption von Lipiden auf der Epicuticula der Milben. Die Wachsschicht, die die Tiere vor Austrocknung schützt, wird durch Berührung zerstört. Die Milben entwässern und trocknen aus. FOSSIL SHIELD® Produkte haben eine lange Wirkkurve, das hat den Vorteil, dass auch die Parasiten wirksam abgetötet werden, die erst Wochen später aus den Eiern schlüpfen.





# Die Vorteile unserer FOSSIL SHIELD® Produkte

### Revolution in der Effektivität

Wirkt 12 x schneller\*

Schützt bis zu 2 x länger\*

Haftet auch an öligen Oberflächen\*

> \*im Vergleich zu herkömmlichen Kieselgurprodukten

### Produkt

- · Wirkt bereits in wenigen Stunden
- · Höchste Ergiebigkeit und Effizienz
- · Konform der EU-Biozidrichtlinie
- · Kein Aufbau von Resistenzen
- · Perfekte Wirksamkeit auch bei hoher Luftfeuchte

### Tier

- · Verhinderung der Übertragung von Krankheiten
- · Gegen Federpicken
- · Geringere Futteraufnahme durch intakte Befiederung
- · Konstante Legeleistung durch weniger Stress
- · Keine Blutflecken auf den Eiern

protects against red mites

Wirkt sofort und langanhaltend gegen Rote Vogelmilben

FOSSIL SHIELD® instant white powder ist ein in Wasser suspendierbares Biozidprodukt. Es bildet eine gut haftende abkreidende Schutzschicht gegen die Rote Vogelmilbe in allen Haltungsformen der Hühnerhaltung.

### Vorteilhafte Merkmale:

Mit Wasser zu entfernen, staubarme und rationelle Applikation. Bei gründlicher Beschichtung im leeren, gewaschenen, desinfizierten Stall kann mit evtl. einer Nachbehandlung ausreichend Milbenschutz innerhalb der Legeperiode bestehen.

Besonders geeignet in allen Haltungssystemen mit Holz-, Kunststoff- und Metalleinrichtungen.

### Anwendung

Gebindeinhalt nach Produktetikett mit Wasser aufrühren.

#### Wirkdauer

Wirkt innerhalb weniger Stunden und bis zu 2 x länger als herkömmliche Kieselgurprodukte.

### Ausbringtechnik

Mit mobiler Vertikalsprühtechnik oder Druckkessel-Schlauchspritztechnik bis 150 m Länge von Bein GmbH. Alternativ: z. B. Sprühtechnik von Birchmeier, Ammer, Gloria bzw. druckluftbetriebene Membranpumpen.

#### Wirkstoff

Synthetisches, amorphes Siliciumdioxid (als Nanomaterial bestehend aus Aggregaten und Agglomeraten); CAS: 68909-20-6 (Nano)

Wirkstoffgehalt 72 g / 1000 g

BauA-Reg.-Nr.: N-72874 UFI: GJ13-E0Q3-200C-47SM



# Flüssiganwendung FOSSIL SHIELD® instant white powder



protects against red mites

Wirkt sofort und langanhaltend gegen Rote Vogelmilben

**FOSSIL SHIELD® instant white easy** ist eine direkt verwendbare Suspension und bildet nach dem Trocknen eine gut haftende abkreidende Schutzschicht gegen die Rote Vogelmilbe.

#### Vorteilhafte Merkmale:

Mit Wasser zu entfernen, staubarme und rationelle Applikation. Bei gründlicher Beschichtung im leeren, gewaschenen, desinfizierten Stall kann mit evtl. einer Nachbehandlung ausreichend Milbenschutz innerhalb der Legeperiode bestehen.

Besonders geeignet in allen Haltungssystemen mit Holz-, Kunststoff- und Metalleinrichtungen.

### Anwendung

Flüssige Anwendung. Keine Wartezeit. Sofort einsatzbereit. Einfach aufschütteln und direkt in die Milbenverstecke oder auf deren Laufwege sprühen.

### Wirkdauer

Wirkt innerhalb weniger Stunden und bis zu 2 x länger als herkömmliche Kieselgurprodukte.

### Ausbringtechnik

Kleinflächen: Triggersprayer, Pumpsprayer. Großflächen: Rückenspritze, Ammer Weißelspritze

#### Wirkstoff

Synthetisches, amorphes Siliciumdioxid (als Nanomaterial bestehend aus Aggregaten und Agglomeraten); CAS: 68909-20-6 (Nano)

Wirkstoffgehalt 7,8 g / 1000 g

BauA-Reg.-Nr.: N-75082 UFI: D3CC-UODO-X000-KCY5



# Flüssiganwendung FOSSIL SHIELD® instant white easy



protects against red mites

Wirkt sofort und langanhaltend gegen Rote Vogelmilben

**FOSSIL SHIELD® instant white ultra** ist eine direkt verwendbare Suspension und bildet nach dem Trocknen eine gut haftende abkreidende Schutzschicht gegen die Rote Vogelmilbe.

### Vorteilhafte Merkmale:

Mit Wasser zu entfernen, staubarme und rationelle Applikation. Bei gründlicher Beschichtung im leeren, gewaschenen, desinfizierten Stall kann mit evtl. einer Nachbehandlung ausreichend Milbenschutz innerhalb der Legeperiode bestehen.

Besonders geeignet in allen Haltungssystemen mit Holz-, Kunststoff- und Metalleinrichtungen.

### **Anwendung**

Flüssige Anwendung. Keine Wartezeit. Sofort einsatzbereit. Einfach aufschütteln und direkt in die Milbenverstecke oder auf deren Laufwege sprühen.

### Wirkdauer

Wirkt innerhalb weniger Stunden und bis zu 2 x länger als herkömmliche Kieselgurprodukte.

### Ausbringtechnik

Mit Rückenspritze, Ammer Weißelspritze, Pumpen/Schlauchtechnik, Druckkesseltechnik / Druckbehälter 1.5 - 4 bar.

#### Wirkstoff

Synthetisches, amorphes Siliciumdioxid (als Nanomaterial bestehend aus Aggregaten und Agglomeraten); CAS: 68909-20-6 (Nano)

### Wirkstoffgehalt 8 a / 1000 a

BauA-Reg.-Nr.: N-75081 UFI: F8K8-0051-N004-307N



# Flüssiganwendung FOSSIL SHIELD® instant white ultra



protects against red mites

Wirkt sofort und langanhaltend gegen Rote Vogelmilben

FOSSIL SHIELD® instant white concentrate ist ein wasserverdünnbares Suspensionskonzentrat und bildet nach dem Trocknen eine gut haftende abkreidende Schutzschicht gegen die Rote Vogelmilbe.

### Vorteilhafte Merkmale:

Mit Wasser zu entfernen, staubarme und rationelle Applikation. Bei gründlicher Beschichtung im leeren, gewaschenen, desinfizierten Stall kann mit evtl. einer Nachbehandlung ausreichend Milbenschutz innerhalb der Legeperiode bestehen.

Besonders geeignet in allen Haltungssystemen mit Holz-, Kunststoff- und Metalleinrichtungen.

### Anwendung

Flüssige Anwendung. Keine Wartezeit. Sofort einsatzbereit. Einfach aufschütteln und direkt in die Milbenverstecke oder auf deren Laufwege sprühen.

#### Wirkdauer

Wirkt innerhalb weniger Stunden und bis zu 2 x länger als herkömmliche Kieselgurprodukte.

### Ausbringtechnik

Mit Rückenspritze, Druckbehälter, Handsprayer, Druckbehälter, 1,5 - 4 bar Druck, Triggersprayer.

#### Wirkstoff

Synthetisches, amorphes Siliciumdioxid (als Nanomaterial bestehend aus Aggregaten und Agglomeraten); CAS: 68909-20-6 (Nano)

### Wirkstoffgehalt 15.6 a / 1000 a

BauA-Reg.-Nr.: N-72875 UFI: 3DT5-J0X2-C007-MMH4



### Flüssiganwendung

FOSSIL SHIELD® instant white concentrate



protects against red mites

Wirkt sofort und langanhaltend gegen Rote Vogelmilben

### FOSSIL SHIELD® 90.0 white/brown powder

ist ein Biozidprodukt für die Anwendung mit Elektrostatik - Pulverbeschichtungsanlagen und kann zur Bekämpfung der Roten Vogelmilbe – bei sachgemäßer Anwendung auch im belegten Stall – eingesetzt werden.

#### Vorteilhafte Merkmale:

Mit Wasser leicht zu entfernen. Bei gründlicher Beschichtung im leeren, gewaschenen, desinfizierten Stall kann mit evtl. einer Nachbehandlung ausreichend Milbenschutz innerhalb der Legeperiode bestehen.

Besonders geeignet in allen Haltungssystemen mit Holz-, Kunststoff- und Metalleinrichtungen.

### Anwendung

Keine Wartezeit. Sofort einsatzbereit. Einfach direkt in die Milbenverstecke oder auf deren Laufwege sprühen.

#### Wirkdauer

Wirkt innerhalb weniger Stunden und bis zu 2 x länger als herkömmliche Kieselgurprodukte.

### Ausbringtechnik

Mit Elektrostatik-Pulverbeschichtungsanlagen von Bein GmbH. Alternativ: z. B. www.nordson.com

#### Wirkstoff

Synthetisches, amorphes Siliciumdioxid (als Nanomaterial bestehend aus Aggregaten und Agglomeraten); CAS: 68909-20-6 (Nano)

### Wirkstoffgehalt 45 g / 1000 g

Fossil Shield® 90.0 white powder: BauA-Reg.-Nr.: N-72877 UFI: EY3F-Y0M0-600V-2RPP

Fossil Shield® 90.0 brown powder: BauA-Reg.-Nr.: N-72878 UFI: FTVH-30TY-GOOS-K4E6



protects against red mites

Wirkt sofort und langanhaltend gegen Rote Vogelmilben

FOSSIL SHIELD® 98.0 white/brown powder ist ein Biozidprodukt und kann zur Bekämpfung der Roten Vogelmilbe – bei sachgemäßer Anwendung auch im belegten Stall – eingesetzt werden.

### Vorteilhafte Merkmale:

Mit Wasser leicht zu entfernen. Bei gründlicher Beschichtung im leeren, gewaschenen, desinfizierten Stall kann mit evtl. einer Nachbehandlung ausreichend Milbenschutz innerhalb der Legeperiode bestehen.

Besonders geeignet in allen Haltungssystemen mit Holz-, Kunststoff- und Metalleinrichtungen.

Anwendung: Trockenanwendung: Keine Wartezeit. Sofort einsatzbereit. Einfach direkt in die Milbenverstecke oder auf deren Laufwege sprühen. Flüssiganwendung: Gebindeinhalt nach Produktetikett mit Wasser aufrühren.

**Wirkdauer:** Wirkt innerhalb weniger Stunden und bis zu 2 x länger als herkömmliche Kieselgurprodukte.

Ausbringtechnik: Trocken: Mit Akku Zerstäuber Blue Jet (Fossil Shield®), Rückenblasgerät (z. B. STIHL ST 450), RTK-Hohlraumbestäuber, Stäubepistole (Birchmeier Bobby). Flüssig: Mit Akku Rückenspritze, Druckbehälter, Gloria Drucksprüher, Ammerspritze / 1-4 bar Druck.

**Wirkstoff:** Synthetisches, amorphes Siliciumdioxid (als Nanomaterial bestehend aus Aggregaten und Agglomeraten); CAS: 68909-20-6 (Nano)

Wirkstoffgehalt: 20 g / 1000 g

Fossil Shield® 98.0 white powder BauA-Reg.-Nr.: N-75083 UFI: 6PNM-801X-S00N-2H4Q

Fossil Shield® 98.0 brown powder BauA-Reg.-Nr.: N-75084 UFI: VHEQ-D08X-200H-JVV7



protective cleaning and disinfection

Wirkt sofort und langanhaltend gegen Rote Vogelmilben

FOSSIL SHIELD® complexsteril 2K plus ist ein Zwei-Komponenten Spezialdesinfektionsmittel zur antiparasitären und antimikrobiellen Desinfektion. Es wird zur Bekämpfung von Parasitendauerstadien wie Kokzidien, Kryptosporidien, Spulwurmeier, Bakterien und Pilzen sowie Mykobakterien (u. a. TBC-Erreger) in Ställen (Kälber-, Rinder-, Legehennen-Stallungen, sowie Mastund Zuchtbetrieben für Schweine und Geflügel), aber auch für Tiertransporter eingesetzt.

### Vorteilhafte Merkmale:

Wirksam gegen Bakterien, Pilze, Kokzidien, Kryptosporidien und Spulwurmeier in nur einem Schritt. Frei von Chlorkresol und Formaldehyd. Complexsteril 2K plus entspricht den Bestimmungen des Wasch- und Reinigungsmittelgesetztes. Die organischen Bestandteile sind biologisch abbaubar.

**Anwendung:** Komponente 1 + 2 im Verhältnis 1:1 mischen. Mischung nach Dosiertabelle mit Wasser auffüllen.

**Ausbringtechnik:** Schaumlanze, Vernebelungsgerät, Desinfektionswagen, Rückenspritze

**Wirstoff:** 2-Hydroxybiphenyl, Ameisensäure, Peroxyessigsäure, org. Säuren, org. Lösungsmittel, Wasserstoffperoxid

Wirkstoffgehalt: 100g Komponente 1 enthalten 30g Biphenyl-2-ol und 2,5g Ameisensäure anionische Tenside, Glykol, Lösungsvermittler. 100g Komponente 2 enthalten 5,0g Peressigsäure Bleichmittel, Säuren.

BauA-Reg.-Nr. Komponente 1: N-101395 UFI Komponente 1: OYXM-UOXD-A4HW-WP13

BauA-Reg.-Nr. Komponente 2: N-N-101396 UFI Komponente 2: TDPH-9134-84HP-EV3W



### Zubehör zu unseren Produkten

Jetzt in unserem Shop erhältlich. FOSSIL SHIELD® Milbenfalle mit Anleitung und Befestigungsmaterial Ideal zur Überwachung des Milbenbefalls

Jetzt in unserem Shop erhältlich.



FOSSIL SHIELD® Milbenspiegel

mit Beleuchtung

Ideal zum Aufspüren von versteckten Milbennestern



### FOSSIL SHIELD® Produkte sind hydrophob

Die Gläser werden zeitgleich mit den Produkten gefüllt.



FOSSIL SHIELD® Produkte sind je nach Einsatzzweck verschieden hydrophob.

Bereits nach wenigen Sekunden werden die Vorteile sichtbar.



Durch die wasserabweisende Oberfläche wirkt FOSSIL SHIELD® auch bei hohen Luftfeuchtigkeiten sehr gut und schnell.



### Typische Milbenverstecke

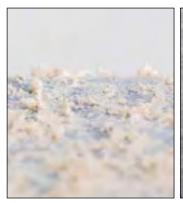




Die Bilder zeigen eine Anlage, die mit einem herkömmlichen Kieselgurprodukt beschichtet wurde. Bereits nach drei Monaten zeigt sich ein deutlicher Milbenbefall. Hier muss dringend gehandelt werden! Wir empfehlen kurzfristig die Behandlung mit unseren FOSSIL SHIELD® Produkten, die durch ihre wasserabweisenden Eigenschaften eine sehr gute Wirkung bei hohen Luftfeuchtigkeiten aufweisen und damit nicht nur für prophylaktische Behandlungen, sondern, wie auch in diesem Fall, für Nachbehandlungen bestens geeignet sind.

### Flüssigaufbringung FOSSIL SHIELD® instant white powder und FOSSIL SHIELD® instant white easy

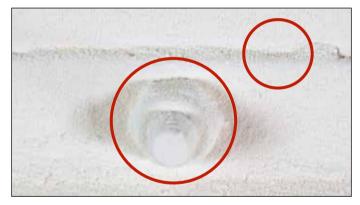
### Pulveraufbringung FOSSIL SHIELD® 90.0 powder und FOSSIL SHIELD® 98.0 powder



Die Oberflächen von FOSSIL SHIELD® instant white powder und FOSSIL SHIELD® instant white easy gleichen einer rauen Berglandschaft. Milben müssen auf dem Weg zum Wirtstier einen sehr viel weiteren Weg zurücklegen. Durch den längeren Kontakt ist die Wirkung auf die Milbe deutlich stärker.



In den typischen Milbenverstecken (rote Kreise) lagern sich FOSSIL SHIELD® instant white powder und FOSSIL SHIELD® instant white easy besonders dick an. Die Milbe findet kaum Möglichkeiten, sich dort anzusiedeln.



FOSSIL SHIELD® 90.0 powder + 98.0 powder baut sich an den bevorzugten Koloniestellen der Milben (rote Kreise) besonders dick auf und bietet so den Ektoparasiten nur noch wenige Rückzugsorte.



### Ausbringtechnik für Trockenanwendung



### Ausbringtechnik für Flüssiganwendung





Ihr Experte für professionellen Schutz vor der Rote Vogelmilbe in der Geflügelhaltung.

FOSSIL SHIELD®

protects against red mites

www.fossil-shield.de

WWW.coon officialdo

Made in Germany