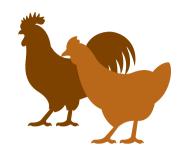


# Professioneller Schutz gegen die Rote Vogelmilbe in der Geflügelhaltung



Die Rote Vogelmilbe gehört zu den Spinnentieren und kann bis zu 1 Millimeter groß 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 (wasseranziehend), 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<sup>®</sup> 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.



Stoppt die Rote Vogelmilbe

# Wie kommt die Vogelmilbe in den Stall?

- · Kontakt zu Wildvögeln (Vogelnester in Stallnähe, Kontakt im Freiland etc.)
- Stallfliegen bzw. Insekten (aus naheliegender Hühnerhaltung, Nebenstallungen)
- · Schadnager aus naheliegenden Tierbeständen
- Transportboxen
- · Besucher, die Kontakt mit anderen Ställen haben (Personal, Techniker etc.)
- · Aufzucht
- · Mangelnde Hygiene

### Die Rote Vogelmilbe richtet große wirtschaftliche Schäden an.

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

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

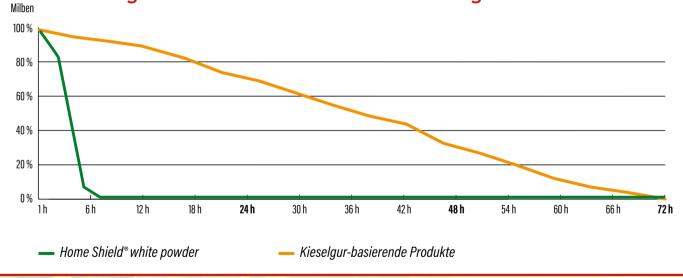


Die Milben kommen auf dem Weg zum Wirtstier mit Home Shield® Produkten in Berührung und trocknen aus.

Home 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. Home 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.



Wirkkurve von Home Shield® white powder im Vergleich mit herkömmlichen Kieselgur-Produkten.



Home Shield<sup>®</sup> white powder wirkt in nur wenigen Stunden gegen die Rote Vogelmilbe, während es mit herkömmlichen Kieselgur-Produkten bis zu drei Tage sind.

Die Vorteile unserer Home Shield<sup>®</sup> Produkte

#### **Produkt**

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

#### Tier

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





# Home Shield® **bekämpft sofort**4 Milbenstadien



Larven



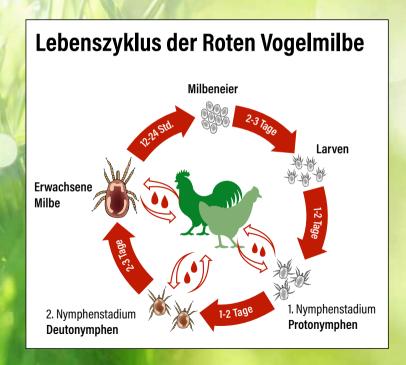
**Protonymphen** 



Deutonymphen



Erwachsene Milben



# Unsere Produkte sind in Deutschland zugelassen



In Feldstudien namhafter deutscher Hochschulen, die in den Jahren 2017 bis 2023 durchgeführt wurden, konnte eine ausgezeichnete Langzeitwirkung attestiert werden.



Wirksamkeitsstudien renommierter deutscher Universitäten aus den Jahren 2017 bis 2023 bestätigen eine gleichbleibend hohe Wirksamkeit.



Worst Case Untersuchungen an Hühnereiern, durchgeführt von einem akkreditierten deutschen Labor, zeigten, dass keinerlei Rückstände unserer Produkte in allen getesteten Eiern festgestellt werden konnten – selbst wenn diese über Tage in Produktsuspension eingelegt waren.



Tiergesundheitsstudien anerkannter deutscher Hochschulen belegen, dass alle Tiere, die mit unseren Produkten in Kontakt gekommen sind, keinerlei Auffälligkeiten zeigten.



Alle Produktgebindevariationen sind in Langzeitlagerstudien bei zertifizierten Laboren in Deutschland geprüft worden und können bedenkenlos drei Jahre ungeöffnet gelagert werden.

# Ihr Vorteil: Home Shield® Produkte sind hydrophob



Die Gläser werden zeitgleich mit den Produkten gefüllt.



Bereits nach wenigen Sekunden werden die Vorteile sichtbar.



# Home Shield® schützt bis zu 2 x länger



#### Beispiele Flüssigaufbringung

Die Oberflächen von Home Shield<sup>®</sup> 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 (grüne Kreise) lagern sich Home Shield<sup>®</sup> white powder und Fossil Shield<sup>®</sup> instant white easy besonders dick an. Die Milbe findet kaum Möglichkeiten, sich dort anzusiedeln.



Home Shield<sup>®</sup> white powder baut sich an den bevorzugten Koloniestellen der Milben (grüne Kreise) besonders dick auf und bietet so den Ektoparasiten nur noch wenige Rückzugsorte.

# Typische Milbenverstecke 3 Monate nach herkömmlicher Behandlung

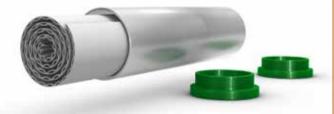




Die Bilder zeigen eine Anlage, die mit einem herkömmlichen Kieselgurprodukt beschichtet wurde. Bereits nach drei Monaten zeigt sich ein deutlicher Milbenbefall. Hier muss dringend gehandelt werden! Wir empfehlen kurzfristig die Behandlung mit unseren Home Shield® Produkten, die durch ihre wasserabweisenden 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.

### 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

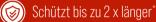
mit Beleuchtung

Ideal zum Aufspüren von versteckten Milbennestern



# Revolution in der Effektivität







\*im Vergleich zu herkömmliche Kieselgurprodukten



Wirkt sofort und langanhaltend gegen Rote Vogelmilben

Fossil Shield® instant white easy ist eine gebrauchsfertige Suspension und bildet nach dem Trocknen eine gut haftende abkreidende Schutzschicht gegen die Rote Vogelmilbe.

#### Vorteilhafte Merkmale:

Keine Wartezeit, 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-U0D0-X000-KCY5

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



# Revolution in der Effektivität







\*im Vergleich zu herkömmliche Kieselgurprodukten



Wirkt sofort und langanhaltend gegen Rote Vogelmilben

Home Shield® white powder ist ein sofort verwendbarer Puder und bildet eine gut haftende abkreidende Schutzschicht gegen die Rote Vogelmilbe. Kann bei Bedarf mit Wasser angemischt werden.

#### Vorteilhafte Merkmale:

Keine Wartezeit, 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

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

Trockenanwendung: Zerstäubeflasche, Pulverzerstäuber Bobby, Zerstäubepistole, AKKU Rückenzerstäuber

Flüssiganwendung: Pumpsprayer, Rückenspritze, Ammer Weißelspritze, Pumpen/Schlauchtechnik, Druckkesseltechnik

#### Wirkstoff

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

Wirkstoffgehalt 20 g / 1000 g

BauA-Reg.-Nr.: N-75085 UFI: 6PNM-801X-S00N-2H4Q

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.





### Kieselgur Stalleinstreu

Hygiene und Wellness für Ihr Tier

Home Shield® Kieselgur Stalleinstreu ist ein natürliches und hochwirksames Hygieneprodukt, welches im Stall eingesetzt werden kann. Der Hauptbestandteil dieses Produktes ist natürliche Kieselgur.

#### Vorteilhafte Merkmale

Keine Wartezeit. Bindet Feuchtigkeit besonders gut.

#### Anwendungsgebiet

Geflügel, Hühner, Ziervögel, Reptilien, Pferde, Hunde, Katzen, Kaninchen und weitere Säugetiere in Stall. Haus und Garten.

#### Anwendung

Stallböden, Nester, Liegeflächen usw. regelmäßig einpudern, kann mit konventionellem Einstreu/ Katzenstreu vermischt oder ins Wasser-/Sandbad gegeben werden.

#### Eigenschaften

Verbessert Hygiene und Klima in direkter Tierumgebung / Bindet Feuchtigkeit besonders gut / Absorbiert Gerüche, schädliche Gase, zum Beispiel Ammoniak / Fördert Gesundheit und Wellness der Tiere / Beschäftigt Hühner durch Scharrund Hudermöglichkeit / Feuchte Stellen oder Verschmutzungen an den Tieren werden schnell ausgetrocknet.

#### Wirkstoff

Natürliche Kieselgur (Diatomeenerde) CAS-Nr. 61790-53-2, weitere Tonmineralien.

Wirkstoffgehalt 600 g/kg natürliche Kieselgur

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.



# 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.home-shield.shop

Made in Germany