

MANUAL TÉCNICO

JT EATON 4theBirds®transparente

Repelente de aves

Gel & Líquido

Como reducir los problemas causados por aves molestas

JT EATON™

1393 East Highland Road

Twinsburg, OH 44087 U.S.A.

www.jteaton.com

PORQUÉ UN CONTROL EFECTIVO DE AVES ES IMPORTANTE

Existen más de 60 enfermedades contagiosas (algunas de ellas fatales) que son transmitidas de las aves a los seres humanos. Por ejemplo:

Histoplasmosis: Es una enfermedad respiratoria que puede tener un enlace fatal. El agente causante es un hongo que crece en los excrementos secos de las aves.

Candidiasis: Es una infección con levaduras o hongos diseminada por las palomas. Esta enfermedad afecta la piel, la boca, el sistema respiratorio y los tractos digestivos y urogenitales, especialmente la vagina. Se trata de un problema de creciente importancia en las mujeres ocasionando prurito (picazón), dolor y flujo vaginal.

Cryptococcosis: Es causada por una levadura del tracto digestivo de palomas y gorriones. En humanos, la enfermedad inicia frecuentemente como una enfermedad pulmonar y puede afectar posteriormente el sistema nervioso central. Dado que altillos, cúpulas, salientes, molinos, graneros y construcciones en parques son típicamente dormitorios y nidos para estas aves, el hongo puede ser hallado en estas áreas.

Encefalitis St.Louis: Se trata de una inflamación del sistema nervioso, comúnmente ocasionando somnolencia, dolor de cabeza y fiebre. También puede causar parálisis, coma y muerte. La encefalitis de St.Louis puede presentar en personas de cualquier edad, pero es especialmente fatal para personas mayores de 60 años. Esta enfermedad se disemina mediante mosquitos que se han alimentado con la sangre de gorriones y palomas infectadas con el virus grupo B, causante de la enfermedad.

Salmonellosis: Se presenta frecuentemente como una intoxicación por alimentos. La bacteria causante de esta enfermedad se encuentra en los excrementos de las aves. El polvo proveniente de los excrementos secos puede ser succionado por ventiladores y aires acondicionados, contaminando alimentos y superficies de cocina en restaurantes, casas y plantas de procesamiento de alimentos.

A parte de ser portadores y transmisores directos de enfermedades, las aves molestas son frecuentemente asociadas con más de 50 tipos de ectoparásitos que puede invadir las estructuras e infestar y atacar a los seres humanos. Alrededor de 2/3 de estas plagas pueden tener efectos nocivos para la salud y el bienestar de los seres humanos y animales domésticos. Las plagas restantes se consideran molestas o incidentales.

Algunos ejemplos de ectoparásitos:

Chinche de la cama (*Cimex lectularis*): Al chupar sangre de humanos y algunos animales domésticos, este parásito puede ingerir cantidades de sangre de hasta 5 veces su propio peso. En condiciones extremas, las víctimas pueden presentar debilidad y anemia. Las aves molestas son conocidos portadores del chinche de la cama.

Ácaro rojo de las gallinas (*Dermanyssus gallinae*): Estos ácaros son portadores de encefalitis y pueden causar dermatitis y acariasis. Normalmente, subsisten chupando sangre de una variedad de especies de aves, estos ectoparásitos pueden atacar al ser humano también, siendo las aves molestas un conocido portador.

Gusano de la harina (*Tenebrio molitor*): Es tal vez la plaga más común en Estados Unidos. Vive en los nidos de las palomas y también se encuentra en granos almacenados y puede causar cantharisis intestinal.

MÉTODOS DE CONTROL DE AVES PLAGA

Medidas visuales como globos, banderas, luces giratorias, espantapájaros y réplicas de aves depredadoras como halcones y búhos resultan inefectivos. De hecho, se han observado aves plaga que han anidado en estos objetos.

Los repelentes mecánicos como alambres con púas largas ubicados alrededor de las salientes de edificios y antepechos frecuentemente representan más un problema para los humanos que para las aves, las cuales usan las púas para ubicar sus nidos después de que se haya formado una capa de hojas y ramitas en ellas.

Repelentes eléctricos como cercas usadas en ganadería son costosos y pueden ocasionar cortos circuitos debido a ramas que se caen.

El ruido proveniente de alarmas, parlantes, grabaciones, cañones de gas o pirotécnicos es más molesto para los humanos del vecindario. Al otro lado, las aves se acostumbran a los sonidos, dejando así estos dispositivos sin efecto.

Armas de fuego no son solamente costoso, sino también de alto riesgo para personas no instruidas.

La población de aves puede ser reducida mediante sustancias tóxicas. Sin embargo, estos tóxicos pueden causar daño a especies de aves no nocivas y protegidas.

La colocación de trampas es dispendiosa, costosa y poco práctica donde existe un gran número de aves plaga. Se requiere un tiempo considerable para preparar los cebos, ubicar las trampas y los costos operacionales son altos.

¿Qué es 4theBirds®?

4theBird® es un compuesto transparente que se aplica en los lugares donde las palomas y gorriones reposan o anidan. 4theBirds® contiene polybutene que se usa en la elaboración de goma de mascar, vendajes quirúrgicos y labiales y no mata a las aves que se usa como recomendado en las instrucciones de uso.

Además, debido a su fórmula química única, 4theBirds® permanece efectivo hasta por un año (bajo la mayoría de condiciones climáticas).

Por eso, las aves aprenden a evitar las áreas tratadas con 4theBirds® y buscan nuevos sitios para anidar y reposar.

Muchos expertos en control de plagas recomiendan 4theBirds® como **la mejor manera** de resolver problemas relacionados con aves plaga.

¿Cómo y dónde usar 4theBirds® Gel?

4theBirds® Gel repelente de aves se aplica con una pistola de calafateo estándar. Antes de insertar el cartucho en la pistola, simplemente corte la punta del cono. Conserve la punta cortada para colocarla de tapa para cartuchos parcialmente llenos. *Siempre recuerde colocar la tapa en la punta del cono de cartuchos parcialmente llenos.*

Para aplicar 4theBirds®, mantenga el cono por encima pero levemente descansando sobre la superficie a tratar. Luego hale la pistola lentamente hacia usted mientras aplica un presión constante sobre el gatillo durante todo el recorrido.

Esta técnica provee una franja sólida del repelente 4theBirds® de aproximadamente 1.25 cm de ancho y asegura resultados satisfactorios. No desperdicie 4theBirds® en aplicaciones al azar. Sea sistemático:

- Limpie las superficies antes de la aplicación; remueva aves muertas, nidos, etc. Luego limpie con un cepillo de alambre o raspe la superficie para remover polvo, mugre, pintura suelta, excrementos, etc. Se recomienda la utilización de guantes de caucho u otro material no poroso y el uso de un mascarilla. En superficies porosas, como piedra o madera no pintada, la superficie debería ser sellada antes de la aplicación de 4theBirds®. Aplique una capa de resina o de una solución del 50% de pegante blanco y deje secar. Se recomienda el uso de tela para proteger áreas debajo del área de aplicación.
- Trate todos los sitios donde pueden aterrizar las palomas en todo el edificio para obtener resultados mejores.

En superficies estrechas, como canales, caballetes, ornamentaciones, rosetones y capiteles de columnas generalmente una franja de 1.25 cm es suficiente.

En superficies más anchas, como aleros, chimeneas, bajantes, claraboyas, campanarios, muros de fuego, vigas, travesaños, aires acondicionados, franjas adicionales pueden ser necesarios. Además, algunas aves tienden a sobrepasar su punto tradicional de aterrizaje haciendo necesario, otras franjas adicionales de aplicación. Para ser efectivo en estas situaciones, 4theBirds® debe ser aplicado de la siguiente manera:

- **Superficies de 10 cm o menos de ancho:** Aplique una franja de 1.25 cm de ancho a una distancia de aproximadamente 2.5 cm del borde exterior.
- **Superficies de 10 a 20 cm:** Aplique dos franjas a una distancia de 5 cm entre ellas ubicando la primera a una distancia de 2.5 cm del borde exterior y la segunda aproximadamente 5 cm de la primera, es decir a 7.5 cm del borde exterior.
- **Superficies más anchas:** Aplique tres franjas, ubicando la tercera a 5 cm de distancia de la segunda, es decir a 7.5 cm del borde exterior.
- **Balcones:** Donde las barandas requieren tratamiento con repelente de aves, aplique primero una cinta adhesiva y luego aplique 4theBirds® en la cinta. También aplique en los pisos entre las barandas a una distancia de 1" del borde exterior. Asegúrese que los habitantes queden alejados del área tratada. Remueva la cinta adhesiva después de que las aves se hayan retirado y retire los residuos de la cinta adhesiva.
- **Monumentos y otras superficies curvas:** Aplique donde las aves reposan o puedan reposar.
- **Chimeneas:** Aplique 4theBirds® alrededor del borde exterior de la tapa y donde la chimenea se une con el techo, un sitio donde las aves anidan y buscan calor y

sombra. En la capa de la chimenea, aplique una sola franja a una distancia de 1" del borde exterior.

- **Canales y bajantes:** Si las aves anidan en estas áreas, obstaculizan el flujo natural del agua. Esto, frecuentemente, ocasiona daños graves en los techos y daños interiores por agua. Trate el borde exterior de los canales con una franja continua de 1.25 cm a todo lo largo de la canal, dejando espacios en la franja para permitir el flujo del agua hacia los canales. Las curvas de los bajantes debajo de los aleros del techo pueden ser sitios de anidación y de concentración de goteras. Para tratar estas áreas adecuadamente, es importante remover todos los nidos y limpiar la superficie antes de realizar la aplicación de 4theBirds®. Luego, aplique dos franjas, iniciando con una a una distancia de 2.5 cm del borde exterior.
- **Crestas de techo, aleros y claraboyas:** En el caso de techos con crestas, aplique a todo el largo de las crestas (incluyendo aleros y claraboyas) con por lo menos una franja de 4theBirds®. No olvida de tratar las uniones donde los aleros y las claraboyas se unen con el techo. Aplique series de franjas interrumpidas separándolas 5 a 7.5 cm. Si hay salientes, estas requieren tratamiento porque las aves anidan en estos sitios protegidos.
- **Campanarios:** A pesar de que varían en su forma y tamaño, estas áreas se tratan de la misma manera que otros edificios. Si la torre está rodeada por canales, remueva los nidos y desechos y trate los canales y las curvas de los bajantes. Puede ser necesario cubrir las aperturas del campanario con polisombra para evitar que las aves busquen protección dentro de la torre para evitar las áreas tratadas.
- **Parapetos:** Usualmente, cubierto por piedra, baldosas, asfalto, tablillas, madera, alquitrán, metal, etc. un parapeto es una extensión del muro por encima de la línea del techo de la estructura. En parapetos de un ancho de 10 cm se aplica una franja de 1.25 cm de 4theBirds® aproximadamente a 2.5 cm de distancia del borde exterior; en parapetos de 10 a 20 cm de ancho, se aplican 2 franjas paralelas a una distancia de 5 cm entre ellas y iniciando a una distancia de 2.5 cm del borde exterior. En parapetos de mayor ancho, se aplican 3 franjas a una distancia de 5 cm entre ellas e iniciando a 2.5 cm del borde exterior.
- **Recortes ornamentales:** Asegúrese de limpiar todos los excrementos antes de aplicar 4theBirds® a todas las áreas de aterrizaje y anidación. También, recuerde que, para mantener la belleza de las ornamentaciones, es imperativo de ser lo más preciso posible. Dado que las ornamentaciones comúnmente son estrechas, simplemente aplique una franja de 1.25 cm a las superficies donde las aves puedan reposar.
- **Rosetones, ojos de buey:** Teniendo en cuenta que las aves no reposan sobre superficies verticales, sólo es necesario tratar las áreas horizontales. Generalmente,

una franja de 1.25 cm a lo largo de los bordes es suficiente. Salientes más anchas pueden requerir 2 o más franjas. Aplique en ojos de buey de la misma manera que en rosetones. Si hay cornisas lo suficientemente anchas para que las aves puedan aterrizar, trate las también. Recomendación: Sea especialmente cuidadoso en ventanales de iglesias, debido a su alto costo y su condición de obras de arte.

- **Avisos publicitarios:** Las aves tienden a reposarse y anidar en estos avisos fijados sobre las fachadas de edificios. Los excrementos de aves dañan la estética de los avisos. Para calcular el monto de 4theBirds® requerida para tratar un aviso, mida la longitud del aviso y multiplique por 3 para el estimado. No olvida de adicionar barras, pines y la estructura metálica que soporta el aviso para aplicar 4theBirds®.
- **Avisos luminosos:** Asegúrese que todas las conexiones eléctricas estén apagadas antes de iniciar la aplicación de 4theBirds®. Limpie el aviso cuidadosamente antes de la aplicación. Aplique 4theBirds® a todas las vigas y tirantes por encima y por debajo del aviso; el número de franjas dependerá tanto de la severidad del problema de aves plaga como del anchor de las superficies. Puede ser de ayuda contar con la presencia de una persona de la compañía de servicio del aviso para evitar que no se aplique 4theBirds® en áreas donde el personal puede pisar.
- **Capiteles de columnas:** Aplique 4theBirds® en franjas de 1.25 cm a una distancia de aproximadamente 2.5 cm del borde exterior y en todas las áreas adyacentes donde se encuentra evidencia de presencia de aves. Recuerde que aparte de ser funcionales, las columnas y sus capiteles son diseñadas para ser atractivos; por eso, hay que prestar mucha atención y cuidado al detalle.

EJEMPLOS ESPECÍFICOS

- **Aplicaciones en interiores:** Siga las sugerencias anteriores para aplicar 4theBirds® en áreas de reposo de las aves como vigas interiores, conductos, instalaciones eléctricas, viguetas, tubos, etc.
- **Vigas, tirantes y estructuras metálicas:** Estas están presentes en muchas edificaciones como en hangares, muelles, parques de diversión, cubiertas de estadios, plantas industriales, etc. Las aves reposan frecuentemente en estas áreas. En algunas condiciones, los aplicadores pueden aplicar 4theBirds® caminando sobre las vigas y tirantes, con la pistola de aplicación en mano. Donde sean accesibles, grúas móviles y montacargas pueden ser de ayuda. En otras situaciones, escaleras y otros equipos adicionales pueden facilitar la aplicación.

Cuando se aplica 4theBirds® en vigas en forma de I, aplique el producto en los cuatro borde en áreas con alta incidencia de aves. El número total de franjas se determina por la severidad del problema. Aplique una sola franja en cada borde interior de la viga, si el problema no es muy intenso; en caso contrario aplique franjas adicionales.

CÓMO CALCULAR SUS NECESIDADES

4theBirds®, en cartuchos de 10 onzas líquidas que caben en cualquier pistola de calafateo, es una manera práctica para tratar áreas grandes, y hasta edificios completos. Antes de la aplicación, determine cuántos cartuchos serán necesarios dividiendo el número total de pies lineares por 10. Una caja de 4theBirds® contiene 12 cartuchos, suficiente para aplicar una franja de 120 pies.

4theBirds® actúa a temperaturas altas, medianas y bajas. Se mantiene adherido desde 15°F hasta 200°F.

En el caso que se presente una costra en la superficie de 4theBirds® después de haber sido aplicada en un área excesivamente polvoriento, simplemente raye la superficie con un destornillador, cuchillo, etc. para renovar la superficie para extender el control efectivo de aves. Donde se han removido una gran cantidad de nidos, revise áreas tratadas recientemente con respecto a indicio del regreso de los animales.

POR FAVOR LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.