



Manual de instalação



Introdução

Factos sobre os pombos

Os pombos são geralmente de cor cinza e com duas amplas barras escuras na asa como características principais. Não há dimorfismo entre machos e fêmeas.

Existem mais de 300 espécies de pombos, no entanto, os pombos encontrados nas cidades pertencem à espécie *Columba livia*, muitas vezes referida como "pomba". Estão perfeitamente adaptados para as condições de vida no meio urbano, onde podem facilmente encontrar água e alimento para sobreviver, assim como lugares para nidificação, reprodução e zonas protegidas das condições climáticas desfavoráveis.

Habitat

A presença de pombos nas cidades tem aumentado desde o século passado, instalando-se em edifícios, casas, armazéns, cornijas, bandas, janelas, calhas, telhados, torres, monumentos, etc. Pombos reproduzem-se em colónias de tamanhos relevantes. As suas fezes corroem pedra, zinco e acelerar a degradação da arquitetura.

As suas características adaptativas são aquelas que asseguram e garantem aos pombos "sucesso" como espécie no meio urbano e também explicam o seu potencial como uma praga de pombos urbanos.

Este "sucesso" ou a facilidade dos pombos para sobreviver e proliferar em áreas urbanas, pode ser, às vezes causam situações inconvenientes ou desconforto para os cidadãos (como o ruído, a sujidade, degradação de edifícios, móveis, veículos e roupas, etc.) ou mesmo, em certos casos a razão de problemas relacionados à saúde pública. Algo semelhante acontece com outras espécies animais que também vivem em nossas cidades, e que por causa de seu número (densidade populacional) e os riscos de saúde associados com a sua presença são consideradas potenciais pragas urbanas. Este é também o caso de ratos ou baratas.

Neste sentido, é muito importante notar e enfatizar que o número de pombos que podem ser prontamente localizados ou vivem permanentemente num determinado espaço (e, por conseguinte, o risco de praga), está estreitamente relacionado com a existência nesse local dos fatores ambientais já mencionados: disponibilidade de alimento, água e abrigo.

- Pombos reproduzem muito rapidamente - até 6 vezes por ano e cerca de 2 ovos por ninhada.
- Cada pombo pode produzir até 12kg de excrementos por ano.
- Contacte o município local para obter ajuda, se alguém começa a alimentar os pombos perto de sua residência ou empresa.

Problemas

Além dos problemas de saúde e de higiene que eles causam, há outros fatores a considerar, tais como:

- Perigos físicos: sujidade, danos
- Problemas de sanidade: parasitas, germes
- Odores: excrementos, cadáveres
- Ruído: arrulhar
- Doenças: Os pombos são portadores de germes, vírus, bactérias e parasitas. Existe o risco de que possam ser transmitidas aos seres humanos e é responsável por zoonose (doenças infecciosas), sendo o ornitose psitacose (ou psitacose) a mais comum.

Portanto, para minimizar os problemas associados com a presença de pombos é absolutamente necessário o seguinte:

- Evite alimentar pombos, nem expressa nem indiretamente, por depósito ou coleta de resíduos alimentares em terraços, telhados, varandas ou parques.
- Os pombos em áreas urbanas têm recursos alimentares suficientes e, portanto, não é necessária alimentação suplementar. A existência de alimentos para os pombos em áreas públicas é geralmente uma causa direta da proliferação de outros tipos de pragas (como ratos e insetos).
- Evite áreas alagadas especialmente em pátios ou jardins, pois eles podem ser um ímã para os pombos.
- Evite a possibilidade de abrigo e de nidificação de pombos nos edifícios. Sendo necessário vedar ou isolar todas as cavidades detetadas no edifício a fim de impedir o acesso dos pombos.

Informações gerais sobre o produto

O ByeBirds é uma solução dissuasora de aves natural e inovadora desenvolvida no Japão. É o produto mais eficiente e amplamente reconhecido no mercado japonês até à data. O ByeBirds é uma mistura tipo gel com base exclusivamente em ervas e óleos de flores que, naturalmente afasta as aves. O ByeBirds é rapidamente percebido pelas aves através de olfato e visão. Por sua vez, o material pode ser impregnado temporariamente nas penas tornando-as desconfortáveis.

Como funciona

- ByeBirds repele as aves através do olfato, tato e paladar.
- É rapidamente percebido pelas aves através do cheiro e aspeto visual.
- É um material tipo gel que adere a pena de pássaro perturba o seu voo.

Características

- Com base exclusivamente em plantas e óleos naturais que afastam as aves de modo natural, sem prejudicá-las. É 100 % natural e não contém produtos químicos (produtos zero VOC).
- Não é tóxico e inofensivo em caso de contato com a pele.
- É absolutamente seguro para as aves e os seres humanos.
- Perturba os padrões psicológicos da ave e a nidificação no local.
- Eficaz contra todos os tipos de aves, especialmente as de pequeno e médio porte (pombos, pardais, gaivotas, estorninhos, andorinhas, corvos) e até morcegos.
- Mantém telhados, fachadas e qualquer outra construção limpa, assim, contribui ativamente para ter áreas mais saudáveis.
- Ideal para edifícios públicos e comerciais, monumentos históricos, armazéns, locais de produção, igrejas, parques solares, outdoors, etc.
- Ideal para árvores, plantas, pomares...
- Instalação flexível
- Capacidade para cobrir grandes áreas.
- Disponível em diferentes cores.
- Efeito de longa duração.
- Não contém compostos orgânicos voláteis (VOC).
- Garantia de 2 anos.

Modo de operação

O ByeBirds é uma mistura de óleos vegetais e especiarias. Tem uma longa durabilidade. Após algum tempo da instalação do ByeBirds, a parte superficial do produto vai endurecer, mas o interior permanece macio ou seja se for tocado o interior fica facilmente exposto e continua ativo.

O B-ST foi desenvolvido com os seguintes pontos:

- Aparência: Os pombos são muito cautelosos quando em ambientes desconhecidos.
- Cheiro: o cheiro do ByeBirds é muito desagradável para as aves.
- Sentido: Quando as aves tocam no gel, sentem-no pegajoso e causa instabilidade no voo.
- Sabor: Quando as aves lambem as penas, tentam se livrar do gel

Outras vantagens

- O ByeBirds resiste a condições climáticas extremas, como o vento e chuva. (Deve ser inspecionado, se colocado em exteriores)
- É muito discreto e não visível a olho nu, uma vez que normalmente é instalado em lugares altos.
- Não tem um odor desagradável para as pessoas.
- Não danifica os edifícios ou estruturas, não é necessário perfurar para instalar, por isso o trabalho é mais rápido.

Método de trabalho



1º Passo: Identificação e inspeção do local

A equipa de instalação analisa a condição do local de construção. Este passo é o mais crítico uma vez que todas as decisões dependerão dos resultados desta fase.

Sobre o local

- O tipo de edifício: por exemplo, se for um residencial ou uma área de trabalho.
- A acessibilidade do local: por exemplo, se o lugar para tratar é acessível através de uma escada ou se é necessário mais equipamentos como plataforma, etc.
- Ar livre ou interior, telhados, fachadas, árvores, etc.
- Identificar o material do edifício, local de construção, monumento ou área a ser tratada. Isto é importante porque a pedra absorve o produto. Por exemplo, alguns monumentos ou estátuas em mármore exigem o uso de um adesivo especial. Além disso, para as áreas metálicas o produto pode ser aplicado diretamente, se não houver preocupação visuais.

Sobre as aves

- Identificar os pontos de nidificação
- Identificar os pontos de pouso
- Identificar a área com excrementos e estimar a quantidade. Isso também fornece informações sobre os serviços de limpeza, que terão de ser incluídos.
- Identificar se todos os pontos de alimentação acessíveis estão nas proximidades para aves.
- Identificar o tipo de pássaro (s) que provoca o problema, isso irá determinar a quantidade de gel e a separação.
- Identificar se o local terá de ser compatível com outros sistemas de controlo de aves devido à dificuldade da área a ser tratada.



2º Passo: Planeamento e estimativas

Os dados recolhidos a partir do passo anterior irá ajudar a equipa para planejar o trabalho e os equipamentos necessários. Em seguida, uma avaliação pode ser concluída e depois de cuidadosa consideração de todas as necessidades do cliente pode ser apresentado um orçamento.

- Estimar os metros do local a ser tratado por meio de um dispositivo medidor (fita-métrica ou medidor de laser).
- Uma estimativa do número de bandejas a ser utilizado (este depende do tipo de ave e gravidade).
- Estimar a quantidade de gel ByeBirds a utilizar (Considere sempre cerca de 10% a mais do produto).
- Estimar a quantidade e o tipo de adesivo para ser usado para as bandejas.
- Estimar os serviços de limpeza dos excrementos e ninhos.
- Estimar a quantidade de trabalho necessária, homem/hora.
- Estimar o equipamento necessário para aceder ao local.
- Estimativa de garantia em termos de orçamento, produto, equipamentos e outros.



3º Passo: Instalação

Toda a instalação é completada tal como explicado abaixo.



4º Passo: Primeira inspeção

Este é o início do acompanhamento para se certificar que tudo foi corretamente executado durante as etapas anteriores.

Os clientes devem ser contactados nas próximas 1-2 semanas após a instalação. Isto é importante porque, na maioria dos casos, os pombos abandonam o local após duas ou três semanas. Se voltarem, é necessária uma instalação ou reforço adicional de ByeBirds nas áreas afetadas.



5º Passo: Segunda inspeção

Por esta altura, os resultados devem ser visíveis, no entanto, os clientes devem ser contactados dentro dos próximos 5-6 meses após a instalação.

Isso ocorre porque, durante este período, os pombos tornam-se adultos e tendem a voltar ao seu lugar de nascimento. Se eles voltarem, é necessária uma instalação ou reforço adicional de ByeBirds nas áreas afetadas.



6º Passo: Manutenção

A garantia de efetividade do gel ByeBirds é de dois anos.

Após esse período, pode-se incluir um serviço de manutenção (taxa adicional) que inclui o reforço ou reposição do gel nas bandejas.

Como usar: Processo de instalação

Preparação da superfície

1. Limpeza manual ou mecânica dos excrementos das aves, ninhos de aves e outros detritos.
2. Se necessário, use lavagem de pressão para a limpeza. Permitir que as superfícies limpas sequem completamente antes da instalação, para o adesivo aderir bem à superfície.



Instalação do ByeBirds

3. As bandejas são coladas na superfície com o silicone de alta qualidade (ou um outro especial, dependendo do material de superfície, mármore, metal, etc.), mantendo as distâncias estabelecidas previamente determinadas durante a fase de investigação (ver secção de Espaçamento - taxas de aplicação).
4. Adicionar o ByeBirds (ver secção de Espaçamento - taxas de aplicação) no interior das bandejas.
5. Nos locais onde a área de instalação não é absorvente, o produto pode ser instalado sem bandeja, diretamente nos metais.



Outros tipos de instalação

Andorinhas

1. Remover os ninhos e limpar o local.
2. Instalar um perfil em "L" a 10cm do teto em toda a periferia.
3. Adicionar o gel ByeBirds no perfil.



Árvores

1. Utilizar uma plataforma elevatória, de modo a alcançar o topo da árvore.
2. Pode-se cortar alguns ramos, para facilitar a instalação do gel ByeBirds.
3. Colocar um perfil (calha com abraçadeiras) nos ramos e adicionar o gel.
4. Recomenda-se a instalação no topo da árvore.



Espaçamento – Taxas de aplicação

Distância recomendada ou espaçamento para aplicar as bandejas de ByeBirds depende da população das aves, nidificação ou poiso:

- Áreas de alta pressão (nidificação e noite): Colocar entre 10-15cm.
- Áreas de média pressão (poiso diurno, observação de alimento): Colocar entre 25-30cm.
- Áreas de baixa pressão (poiso ocasional): Colocar entre (30-35cm).

Nota:

- Em geral, os espaços entre as bandejas não devem ser maiores do que a envergadura da ave.
- Cada local de instalação é diferente e precisa ser considerado e estudado, considerando todas as condições ambientais e estruturais. O espaçamento pode ser aumentado ou diminuído de acordo.

Conselhos importantes

Para instaladores

- Após a instalação, a probabilidade de pombos para voltar é de 10%. Então, é da responsabilidade do instalador o reforço do gel nos locais afetados. (Se ocorrer geralmente é devido à quantidade e proximidade insuficiente de gel).
- Por vezes pode ocorrer um poiso ocasional para observação. É necessário saber reconhecer quando é simplesmente um poiso ocasional ou se é permanente.
- No caso de existirem muitos excrementos no local, isso significa que as aves vivem lá. No caso de haver apenas alguns excrementos em lugares dispersos, então não representa um problema, geralmente é um poiso ocasional ou em voo.

Orçamento

Estimativa de preço por unidade por m2 ou metro linear (reduzir o preço de acordo com o tamanho da instalação).

- Levantar em conta o estado de dano (número de aves, excrementos)
- Observe as características do local onde ByeBirds será instalado (necessidade de bandejas, exterior, interior, etc.).
- Observe a estrutura do edifício (lugares altos, tetos, paredes)
- Estimativa da necessidade de utilizar andaimes ou não (plataforma elevatória, etc.)
- Estimar a necessidade de trabalhar à noite ou não.
- O montante total.
- Para fornecer uma garantia de 2 anos, adicionar cerca de 30% a mais do total estimado. A vantagem de ByeBirds é a sua resistência e durabilidade. Normalmente não há necessidade de reinstalá-lo e quando necessário, é quase sempre apenas em áreas específicas, onde havia uma pequena quantidade de produto.
- Após a conclusão da garantia de 2 anos, uma taxa anual de serviço de manutenção podem ser oferecidos. Pode ser estimada entre 15 e 20% do custo de instalação. Normalmente não será necessário reinstalar, até lá, as aves terão encontrado outro local para nidificação e reunindo em outro lugar.
- No Japão, existem instalações com mais de sete anos sem haver necessidade de manutenção ou reinstalação. No entanto alguns edifícios pode exigir alguma manutenção 1-2 vezes por ano.



Fabricado na EU por:
ByePest Ecolaboratories
Pol. El Campón 8, Santander
Cantabria, 39011, Espanha
www.byebirds.com
info@byebirds.com
Tel. +34 942500431
Tel. +34 648600171