

## SISTEMA DE AERAÇÃO DE CAROÇO DE ALGODÃO TUCON SILO PROTECTOR



Ainda está perdendo caroço no armazenamento?

Nos temos a solução para prevenir isto!



Caroço de algodão não é igual soja ou milho!

**Porque estão usando a mesma forma de aeração para todos então?**

Sistema Tucon Silo Protector tem ventiladores com vazões e pressões dimensionadas conforme indicações nas normas americanas da USDA e pode ser usado com sucesso para caroço de algodão e também para soja e milho.

## SISTEMA DE AERAÇÃO DE CAROÇO DE ALGODÃO TUCON SILO PROTECTOR

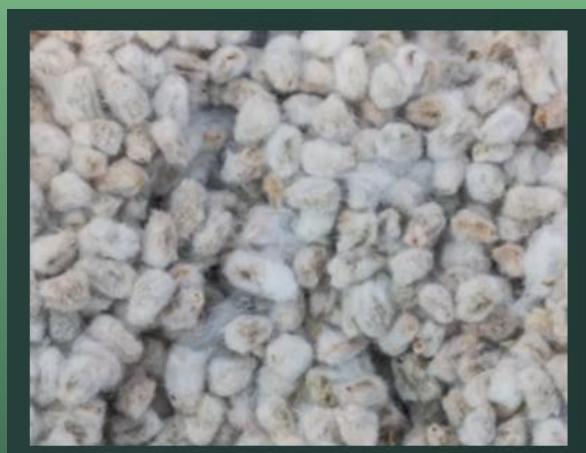
**Sistema de aeração Tucon Silo Protector se diferencia dos demais sistemas de aeração por levar em conta características do caroço de algodão.**

- Ângulo de repouso é bem mais íngreme do que grãos como soja ou milho.
- A vazão possível, caroço de algodão não tem pele lisa, porém fica mais entrelaçado com as fibras.
- O caroço de algodão tem uma capacidade maior de perder umidade e de absorver umidade (tem capacidade higroscópica)
- O caroço de algodão precisa de uma ação mecânica para ser retirado do armazém.



### Ângulo de repouso

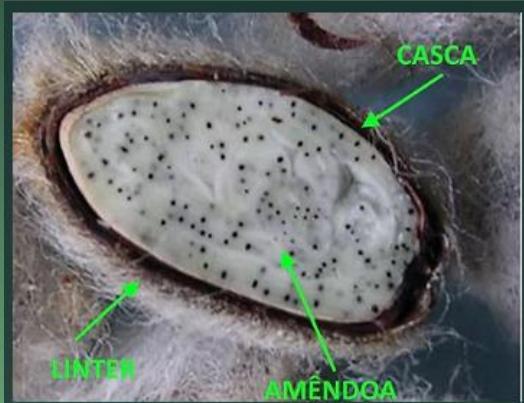
O ângulo de repouso de caroço de algodão faz que o ar do sistema de aeração no centro do galpão tem que fazer um caminho maior do que nos laterais do galpão. Isto cria necessidades diferentes para manter a mesma vazão por metro cúbico de caroço.



### Restrições de vazão

A vazão possível fica reduzida porque caroço de algodão não tem pele lisa, porém fica mais entrelaçado com as fibras.

A vazão de ar entre o caroço do algodão fica mais limitada por ter menos passagens entre os caroço, e por ter as passagens parcialmente obstruídas pelas fibras remanescentes.



### Capacidade de interagir com ambiente

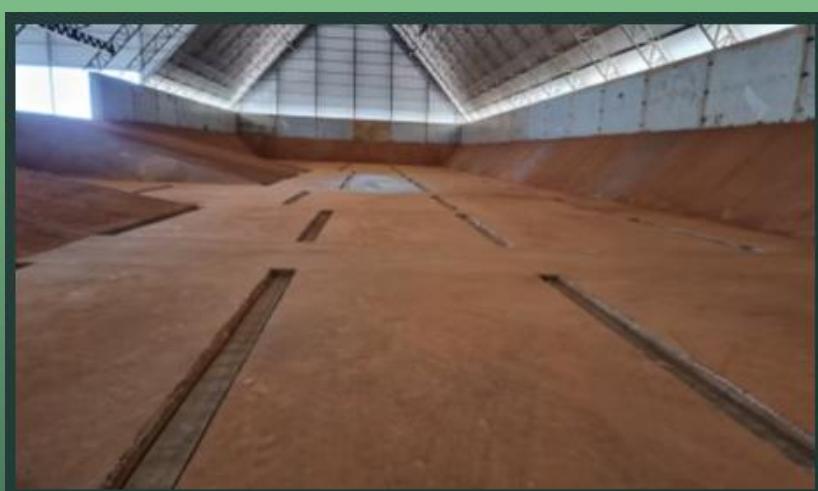
As características do caroço de algodão que tem linter fixado numa casca, permite passagem de umidade chegar ou sair da amêndoia. Com essa capacidade o caroço do algodão se torna higroscópico e se adapta fácil a umidade do ar em volta do caroço.



### Necessidade para carregamento mecânico

Como caroço de algodão não escorrega, não é possível de descarregar armazéns com válvulas ou esteiras passando por baixo do monte de caroço.

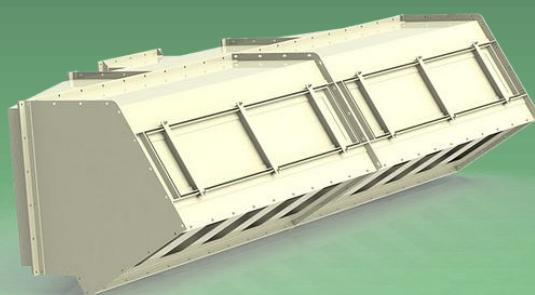
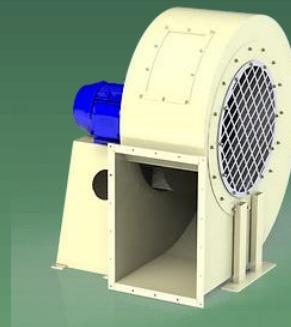
Remoção do caroço até podem formar paredes perpendiculares com o piso.



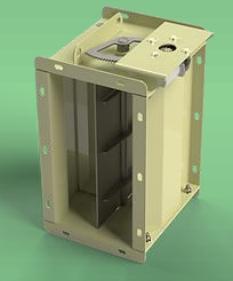
As grades de saída de ar devem resistir transito de pá-carregadeiras.

## Escopo do sistema de aeração Tucon Silo Protector

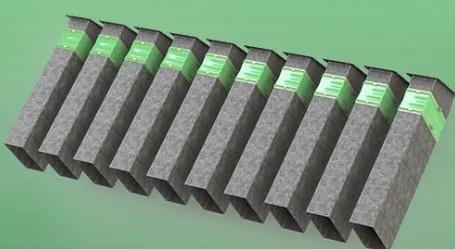
Ventiladores dimensionadas para atender as necessidades com pressão e vazão calculadas para uma aeração eficiente.



Caixas de distribuição de ar com diversos opções de quantidade de saídas para atender armazéns com dimensões diferentes.

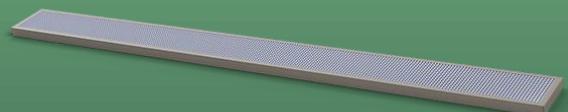


Válvulas com acionamento elétrico.



Tubulações galvanizadas de alimentação e distribuição para saídas de ar

Grades perfuradas dimensionadas para fluxo de ar e com resistência para aguentar transito de pá carregadeiras



Temos parcerias com empresas de termometria e automação para poder completar o sistema de forma que pode funcionar em modo automático.