

INTRODUÇÃO AOS PRODUTOS DE UMIDADE

Porque Considerar a Umidade

A restauração da umidade nas usinas de beneficiamento de algodão pode ter grandes impactos na rentabilidade tanto para os agricultores, como para as usinas de beneficiamento como também para os fabricantes de fibras de algodão. Quando o algodão é alimentado em uma usina de beneficiamento, meses de árduo trabalho e pesquisas podem ser significativamente mudados em questão de segundos. A restauração da umidade de forma adequada condicionando sementes de algodão e fios podem afetar no valor de um fardo em enorme quantidade. Vejamos como isto acontece.



Semente de algodão condicionada restabelece a umidade antes do beneficiamento para proteger a fibra contra quebra durante a separação da fibra-semente. Isto preserva o comprimento da fibra, melhora a resistência e a uniformidade e reduz o conteúdo de fibras curtas. Obviamente, os agricultores beneficiam-se com uma melhor classificação através da melhora da qualidade da fibra. As usinas de beneficiamento experimentam um pequeno aumento na capacidade e um ganho na umidade dos fardos. Os fabricantes de fibra de algodão recebem o fardo de algodão com uma melhor qualidade da fibra obtendo assim uma melhor fiação.

Restabelecendo a mistura antes da prensa conseguem-se benefícios tangíveis para os agricultores, usinas de beneficiamento e também para os fabricantes de fibras de algodão. Para os agricultores, cada libra de umidade restabelecida num fardo é igual para o preço no mercado de algodão. As usinas de beneficiamento experimentaram uma redução da pressão hidráulica permitindo com que a prensa trabalhe rapidamente e com mais eficiência. Sistemas de ar úmido também reduzem a tensão relacionada à manutenção da prensa para quase nada. Fabricantes de fibras se beneficiam também pelo fato que muitas vezes é ignorado pelos fabricantes de fibra por preferirem fardos contendo umidade por volta de 7.5 a 8% para um processo ideal. Em Fardos de algodão com umidade abaixo do indicado, requerem um processo anterior de pré-condicionamento gastando-se mais tempo e pesquisa.



Portanto, se você é um agricultor, uma usina de beneficiamento ou um fabricante de fibras, o restabelecimento da umidade em uma usina tem um significativo impacto sob sua operação e seu custo. Nós convidamos você para continuar lendo e ver como as usinas estão condicionando o algodão com grandes resultados e eficiência como nunca.