



TOME 5— Ángulo de peligro de reposo

Charlas de seguridad de cinco minutos

El ángulo de reposo de un material granular, como el grano, es el ángulo más pronunciado de descenso o inmersión en relación con el plano horizontal al que se puede apilar un material sin desplomarse. En este ángulo, el material en la cara de pendiente está al borde del deslizamiento. El ángulo de reposo puede variar de cero a noventa grados dependiendo del material.



Cuando los materiales a granel se vierten sobre una superficie horizontal, estructuras de almacenamiento de granos, vainas de grano, “bunkers” o pilas de tierra exteriores, se formará una pila cónica. El ángulo de reposo está relacionado con la densidad, el área de superficie, las formas de las partículas y el coeficiente de fricción del material. Un material con un ángulo bajo de reposo forma pilas más planas que un material con un alto ángulo de reposo. En otras palabras, el ángulo de reposo es el ángulo máximo en el que un objeto puede descansar en un plano inclinado sin deslizarse.

El ángulo de reposo variará en función de la mercancía manejada:

- Maíz – Aproximadamente 21.5 - 23 grados
- Soja – Aproximadamente 25 grados
- Trigo – Aproximadamente 25 grados
- Avena – Aproximadamente 28 grados

El grano que forma un ángulo más pronunciado que su ángulo de reposo puede indicar un problema potencial con la condición del grano y plantea peligros de atrapamiento y engullimiento. Los trabajadores deben evaluar el ángulo de reposo del grano antes de entrar en las estructuras de almacenamiento de granos y cuando se trabaja con pilas de almacenamiento de granos, vainas y bunkers. Los requisitos descritos en la Norma de Manejo de Granos 1910.272 de OSHA deben implementarse cuando se aplica.

Fuentes:

Live and Learn [PowerPoint Slides]. Retrieved from <http://grainsafety.org/>

BestManagementPracticesforStoredGrainsinSouthDakota[PowerPointSlides]. Retrievedfromhttp/ <http://pubstorage.sdstate.edu>

Para obtener más información sobre nuestra capacitación específica para la industria agrícola, contáctanos al 844-8SAFETY o www.safetymadesimple.com

Fecha de presentación: _____

Nombre del presentador: _____

Reconocimiento:

_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado
_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado
_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado
_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado	_____ Firma del empleado

Notas de la discusión en grupo /comentarios:
