REPARACIÓN DE SLAT Y REEMPLAZO

HOG SLAT®

PISOS DE SLAT DE CONCRETO

Los pisos de slat son una parte importante de los edificios de producción de hoy en día. La selección de slat nuevos, la observación de cualquier problema en desarrollo y la reparación o sustitución adecuadas protegerán la inversión del productor.
Es importante inspeccionar el estado de los slat cada vez que se vacía y limpia el edificio entre grupos. Programe una inspección anual de slat en las instalaciones de cría / gestación.
El examen de rutina de los slat permitirá al operador identificar el desgaste prematuro y corregir el problema antes de que el deterioro sea severo. También ayudará a detectar fallas en la estructura en desarrollo de vigas y listones, lo que permitirá la reparación o el reemplazo oportunos.

Seccción 1, Daños en la superficie ..... Páginas 3 – 7
La sección 1 describe los diferentes niveles de desgaste prematuro de los slats, de leve a severo, y los productos sugeridos para reparar el daño.
Sección 2, Falla de slat..... Páginas 8 – 9
La sección 2 es una guía de para identificar fallas comunes de los slat.

Descargo de Responsabilidad
La información contenida en esta guía es solo para fines de información general. No somos responsables de ninguna pérdida o daño que resulte del uso de esta información. No hacemos declaraciones ni garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, sobre la información, los productos, los servicios o los gráficos relacionados contenidos en esta guía de campo. Cualquier confianza que deposite en la información contenida es estrictamente bajo su propio riesgo.

SECCIÓN 1 – DAÑOS EN LA SUPERFICIE

El daño prematuro a las superficies es el resultado de compuestos ácidos que se encuentran en los entornos de construcción, particularmente cerca de comederos y bebederos. Si no se tratan, estas superficies rugosas y erosionadas pueden causar lesiones a los animales y dañar la estructura de los pisos. Identificamos tres niveles de daño con los productos de reparación sugeridos.

Slats nuevos y ligero desgaste

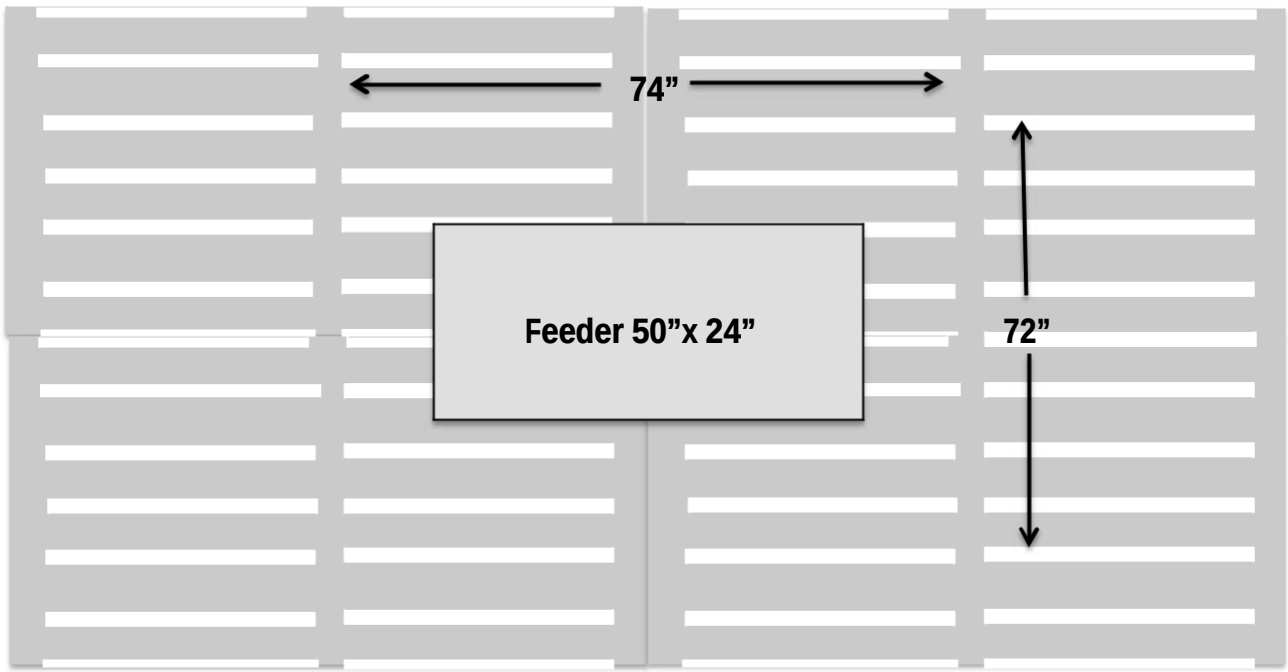
Las primeras áreas que exhibirán un desgaste significativo serán alrededor de los comederos y bebederos. Estas áreas pueden mostrar daños en tan solo seis meses. Este desgaste es esperado y no indica slat mal hechos o inferiores.

Un método convencional para prevenir este daño es cubrir el piso alrededor de los comederos con un tapete de plástico. Si bien esto protege directamente debajo del tapete, solo mueve el problema al borde del tapete. El agua, el estiércol y la sal se acumulan en la superficie del tapete y se escurren por el borde del tapete dañando los slat de concreto. Los cerdos también pueden masticar y dañar la alfombra de plástico. Las mismas limitaciones ocurren cuando se usa una plataforma de alimentación de concreto; la corrosión se desplaza hacia los bordes y, en este caso, la plataforma de concreto está sujeta al mismo desgaste y deterioro que los slat.

Una mejor solución es cubrir las superficies de los slat alrededor de los comederos con una capa protectora para proteger el concreto de los compuestos ácidos y el tráfico de cerdos. En lugar de acumularse en una superficie sólida, la humedad o el estiércol se escurre a través de las aberturas de las rejillas.

Armor-Rock de Vanberg Coating es un producto excelente para crear una "alfombra" mejorada. Armor-Rock es una mezcla única de resina epoxi y agregados que proporciona una capa excepcionalmente resistente al desgaste y a los productos químicos.

Armor-Rock permite que los slat se escurran correctamente evitando la propagación de líquidos corrosivos.

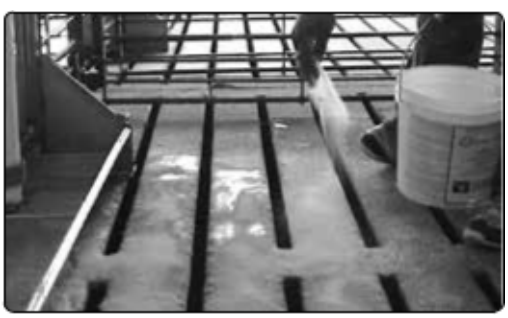


Las dimensiones típicas para el área revestida serían 12" más largas que el alimentador y 24" fuera del comedero en cada lado. Por ejemplo, el alimentador de Hog Slat mide 50" de largo por 24" de ancho. El área revestida para las rejillas debajo de este alimentador sería de 74" de largo por 72" de ancho.

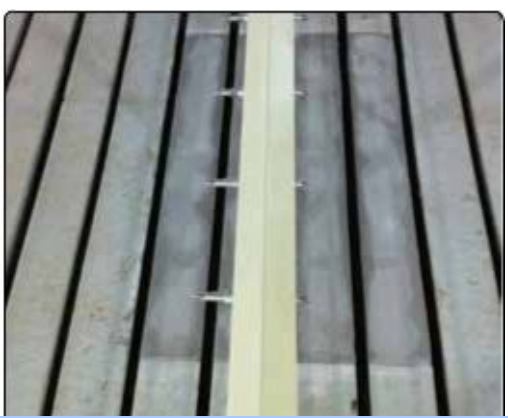
La aplicación comienza enmascarando los bordes del área con cinta adhesiva y cortando una ranura de 1/4” x 1/4” a lo largo del perímetro para que el epoxi fluya hacia adentro. A continuación, la superficie se prepara antes de recubrir. Aplique uniformemente Vanberg's Clean and Etch con un rociador de plástico y frote con una escoba dura. Deje que el ácido actúe durante 5 a 10 minutos o hasta que finalice la reacción de burbujeo. Enjuague con agua y deje que la superficie se seque por completo.

Combine la resina epoxi Armor-Rock y los productos más duros, mezclando bien. Incorpore Vanberg Admix, una mezcla agregada que agrega resistencia adicional y propiedades de desgaste, en los líquidos epoxi.

Aplique al slat con el aplicador Armor-Rock a una profundidad uniforme de entre 3/16” y 1/4”. O bien, vierta epoxi como una gota en el centro de la lama y extiéndala con una escobilla de goma con muescas hasta una profundidad uniforme.



El siguiente paso es esparcir Vanberg Topping Mix sobre el epoxi húmedo hasta que la superficie parezca seca. Deje curar durante 6-8 horas.



Las áreas alrededor de bebederos de tetina y bebederos de taza también se benefician del mismo recubrimiento Armor-Rock. La cobertura sugerida es de aproximadamente 24" x 24" por ubicación de agua.

Desgaste moderado de 1/4” a 1/2” de profundidad. La superficie es rugosa con agregados ligeramente expuestos.

Con-Korite de Vanberg es el producto preferido para reparaciones básicas. Formulado con Pure Cement Technology en lugar de una base Portland estándar, Con-Korite es un mortero denso y resistente a la abrasión que fragua rápidamente sin encogerse.

Limpie y elimine todos los escombros y material suelto del área dañada. Aplique uniformemente Vanberg's Clean and Etch con un rociador de plástico y frote con una escoba dura. Deje que el ácido actúe durante 5 a 10 minutos o hasta que finalice la reacción de burbujeo. Enjuagar con agua.

Imprima el área a reparar cepillando con resina acrílica KB25 para mejorar la unión.

Agregue 3-4 cuartos de galón de Con-Korite a 1 cuarto de galón de KB25 y mezcle hasta obtener una mezcla uniforme.

Coloque la mezcla sobre la superficie preparada y alise hasta obtener el acabado deseado con una llana.

Después de reconstruirlos a su perfil original, los listones cerca de bebederos y comederos se beneficiarán de una capa protectora de Armor-Rock. Si se va a recubrir Con-Korite con Armor-Rock, cree una superficie arenosa incrustando arena en la superficie.

Desgaste Severo

Daños muy severos con picaduras profundas y / o que incluyen barras de refuerzo expuestas que requerirán mano de obra adicional para remodelar las áreas defectuosas. Si bien es posible crear reparaciones duraderas con los productos correctos, los edificios con un gran número de reparaciones con desgaste severo son candidatos para el reemplazo parcial o completo de slat.

El daño de nivel 3 común incluye la rotura mecánica de un borde de slat causada al instalar la compuerta u otro equipo. La abertura de la rejilla se vuelve lo suficientemente ancha como para permitir que las patas del cerdo queden atrapadas. Reconstruir el borde de la rejilla restaura el ancho correcto del espacio y reduce las lesiones de los cerdos.

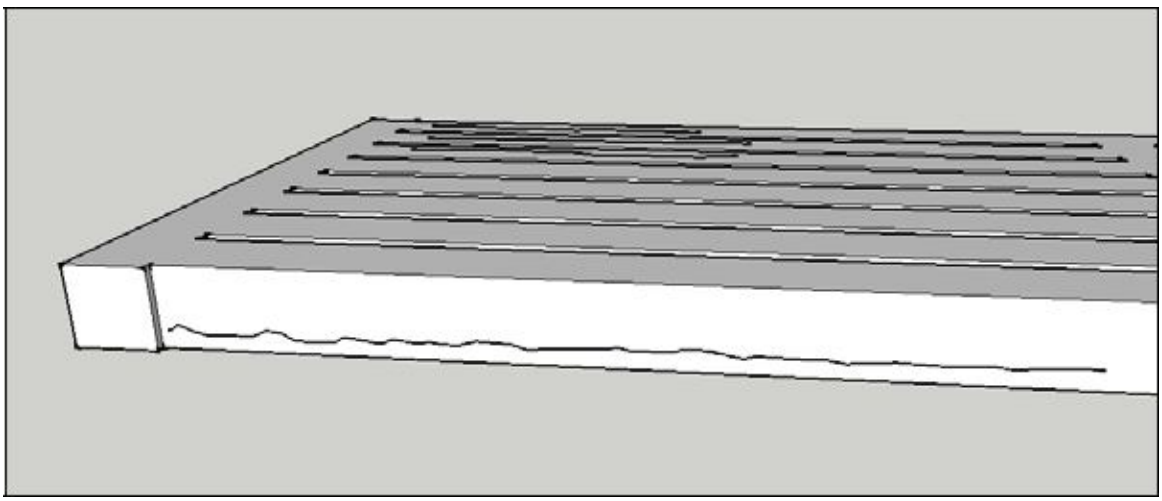
Limpie y elimine todos los escombros y material suelto de las áreas dañadas.
Imprima los bordes de las lamas con un cepillo con resina acrílica KB25 para mejorar la unión.

Coloque el mortero Con-Korite sobre la superficie imprimada poco después de mezclar. Dar forma con llana y / o halcón de barro para formar un nuevo borde. Para una reparación más duradera, envuelva el mortero completamente sobre la parte superior del slat.

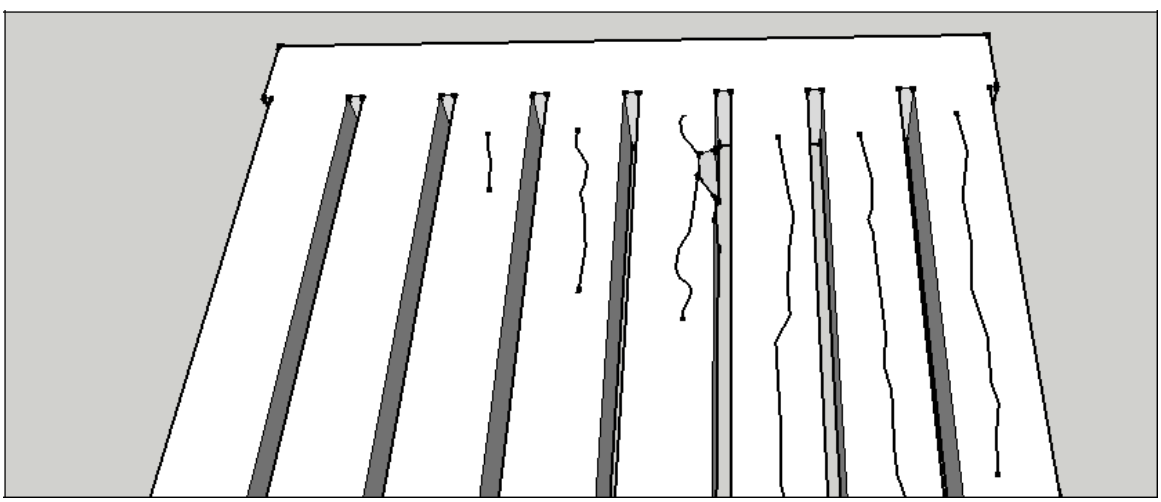
Armor-Stone Epoxy Mortar es el producto más duradero disponible para este tipo de reparación. Esta combinación de mortero especial de epoxi Armorcoat y arena se moldea fácilmente para reparar el perfil del borde de las lamas.
Todos los productos de reparación de Vanberg tienen guías de aplicación detalladas disponibles.
Pídale a su representante de Hog Slat su guía gratuita.

SECCIÓN 2 – FALLA DE SLAT

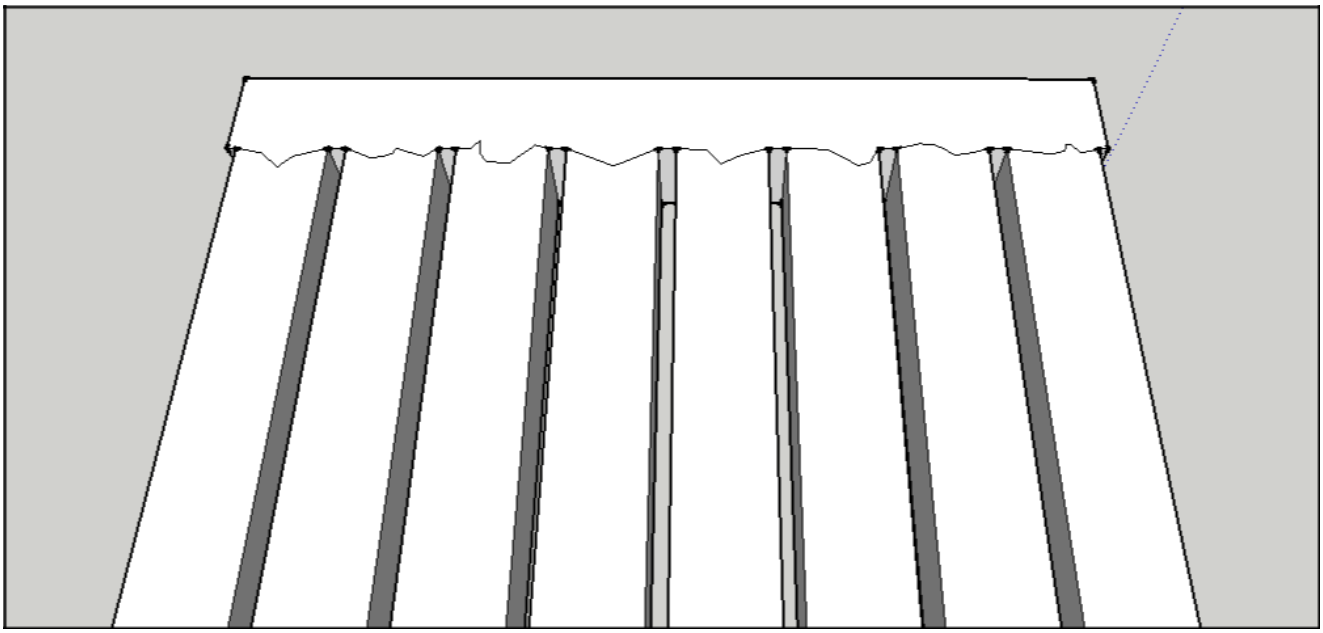
En algún momento, todos los slat de concreto llegarán al final de su vida útil y deberán ser reemplazados. Algunos de estos daños son difíciles de identificar, ya que ocurren por debajo del nivel de los slats. El reemplazo completo es rentable cuando el 40% o más de los slat de un edificio presentan daños físicos.



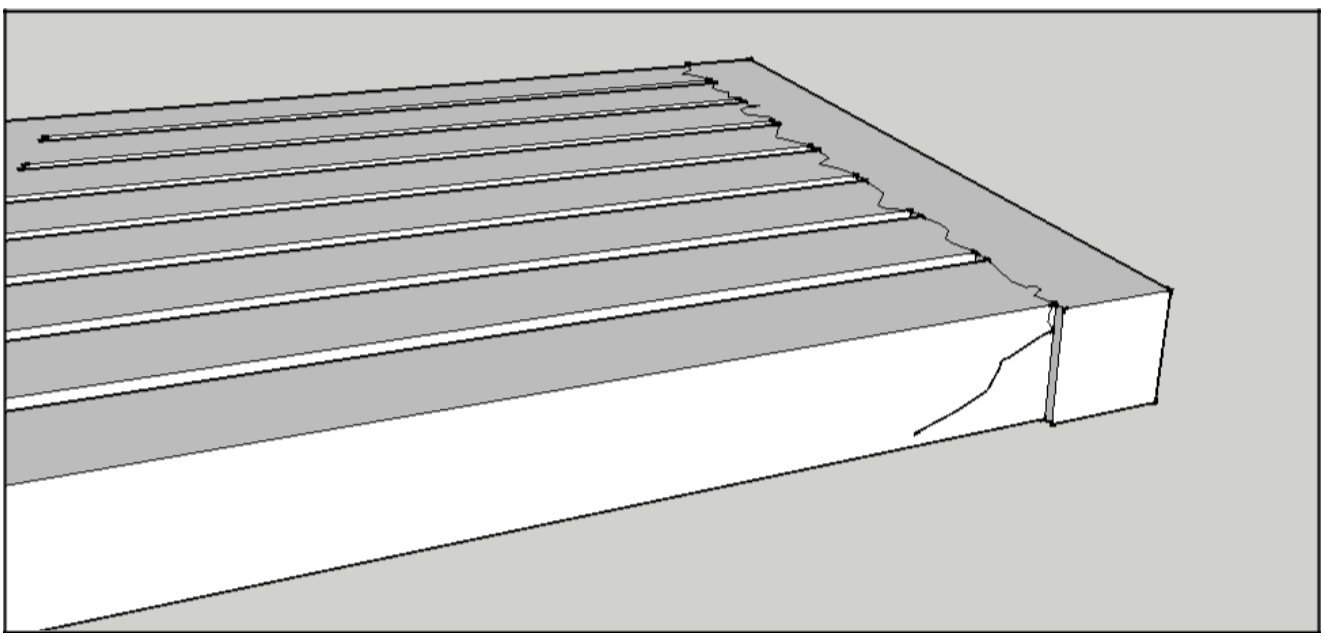
Un defecto común ocurre como una grieta de aproximadamente dos pulgadas por encima de la base de la rejilla. La humedad penetra a través de la grieta provocando que la barra de refuerzo se oxide y se hinche, dañando el concreto en la parte inferior del slat. Es casi imposible reparar este daño y el slat debe reemplazarse.



Un segundo defecto común aparece como grietas en la superficie superior del slat. La aplicación de un producto de reparación a base de epoxi como Armor-Rock detendrá más daños y evitará que la humedad llegue a la barra de refuerzo.



Aparecen grietas en la superficie donde los brazos individuales se encuentran con las correas de soporte al final o en el medio del grupo. Las grietas en esta área son comunes y generalmente no son un problema estructural a menos que se ensanchen permitiendo que la humedad llegue a la barra de refuerzo que soporta la carga inferior.



GUÍA PARA REPARACIÓN Y REEMPLAZO DE SLAT

HOG SLAT®

Contact Hog Slat at 800-949-4647 for a quote on slats and beams.
Go to www. hogslat.com to order Vanberg repair products.

VANBERG
SPECIALIZED COATINGS

Go to www.vanbergcoatings.com to see detailed instructions and videos on repairing concrete slats.

Altenburg Construction INC
Slat Replacement Professionals™

Call 1-888-435-2210 for more information on slat replacement.
You can also contact us by email: office@altenburgconstruction.com
Go to www.alternburgconstruction.com to the RESOURCES tab and click on EDUCATION to watch a slat replacement video.