

DESCRIPCIÓN, VENTAJAS Y APLICACIONES DEL POLIURETANO EXPANDIDO

Integral Buenos Aires SRL. 2012. Información empresaria.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Instalaciones porcinas y transporte](#)

INTRODUCCIÓN

La aplicación de espuma de poliuretano Expandido in-situ proporciona una excelente aislación térmica garantizando por su aplicación continua la inexistencia de juntas y/o adhesivos.

El poliuretano expandido por su reducido espesor, posibilita un mayor aprovechamiento de los espacios útiles. Su bajo nivel de absorción de agua y resistencia al envejecimiento, avalan la alta durabilidad del poliuretano expandido.

Además es un material ideal que se adecua a las distintas necesidades de propuestas, ya que la rapidez y sencillez de su aplicación permite obtener reparaciones en forma inmediata y/o realizar reformas con facilidad.



CARACTERÍSTICAS

- ◆ Total adherencia a todo tipo de superficie, sin necesidad de pegamentos, ni sujetadores.
- ◆ Por su composición físico-mecánica, presenta baja conductividad térmica, modificando así el coeficiente de dilatación de los materiales que cubre, otorgando rigidez estructural, actuando así como capa distribuidor de cargas.
- ◆ Soluciona problema de condensación por goteo.
- ◆ Reduce y economiza considerablemente el uso de energía (frío, calor)
- ◆ Prolonga la vida útil de las estructuras tratadas.
- ◆ Es el producto de mayor poder aislante que se conoce.
- ◆ De máxima adherencia a la superficie tratada, cualquiera sea su forma o posición.
- ◆ Confiere rigidez estructural.
- ◆ Prolonga la vida útil de las cubiertas tratadas.
- ◆ Controla las dilataciones en estructuras de hormigón.
- ◆ Actúa como amortiguador de vibraciones.
- ◆ Ahorro de energía empleada en refrigeración o calefacción.
- ◆ Duración indefinida. Existen aplicaciones de más de 30 años que no presentan insuficiencia en el producto.
- ◆ Excelente adherencia a los materiales normalmente utilizados en la construcción, se adhiere a cualquier sustrato (papel embreado asfáltico, hormigón, revoque, fibrocemento, madera, aglomerado de viruta, chapa de acero). No requiere de sistema de sujeción mecánicos ni adhesivos especiales.
- ◆ Impide el crecimiento de hongos y bacterias; El producto es resistente al ataque de roedores e insectos.

GALPONES DE CERDOS

El mantenimiento de una temperatura adecuada, es fundamental para la crianza y engorde de sus animales. La aislación de los galpones con spray de poliuretano brinda innumerables beneficios:

- ◆ Disminución de la mortandad por cambios de temperatura.
- ◆ Aumento de los kilos de carne por kilogramo de alimento.
- ◆ Disminución de enfermedades al eliminar el medio de transmisión de las mismas, evitando condensaciones y anidamiento de bacterias.
- ◆ Incremento de la cantidad de animales por metro cuadrado de criadero.
- ◆ Prolongación de la vida útil de las instalaciones.
- ◆ Menor consumo de energía para acondicionamiento de aire (calefacción y ventilación).

A la hora de construir los techos se debe tener en cuenta además que el efecto de los gases desprendidos por purines, sudor y excrementos del ganado porcino, provoca una degradación progresiva, corrosión de los materiales metálicos empleados tanto en la estructura como en la cubierta de las instalaciones del galpón. Por tal motivo es recomendable proteger con Poliuretano expandido los materiales que se vean afectados por este fenómeno.

El tratamiento se puede realizar sobre galpones nuevos de última tecnología o sobre galpones convencionales evitando así el cambio de chapas deterioradas y prolongando la vida útil de sus galpones.

El aislamiento térmico como nombramos también es un requisito importante a tener en cuenta, un galpón bien aislado contribuirá principalmente a reducir las pérdidas de calor en tiempo frío, y reducir las ganancias de calor en verano.

El vapor de agua es uno de los gases más frecuentes en las explotaciones porcinas, que puede ser detectado visualmente ante la aparición de fenómenos de condensación en paredes y techos.

Aplicando Poliuretano expandido en sus galpones, estará actuando contra:

- ◆ La corrosión de las estructuras metálicas.
- ◆ La condensación producida por el vapor de agua.
- ◆ El consumo de energía aplicada en calefacción y refrigeración.

OTROS USOS DEL POLIURETANO EXPANDIDO

Industria

Cámaras frigoríficas in situ; Naves Industriales, etc.

Solucione problemas de:

- ◆ Temperaturas (frío-calor)
- ◆ Condensación
- ◆ Rigidización de estructuras
- ◆ Modifica el coeficiente de dilatación y es distribuidor de cargas.

El tratamiento puede realizarse por debajo o por arriba de cualquier tipo de estructuras cualquiera sea su forma y ubicación (cuando el tratamiento se realiza por arriba de las estructuras es necesario proteger la espuma de poliuretano de los rayos ultra violeta y de la lluvia aplicando una pintura impermeabilizante o con una membrana asfáltica).

Agropecuaria

Criaderos de pollos, gallinas, cerdos, etc.:

Soluciones problemas de:

- ◆ Temperatura
- ◆ Transmisión de condensación
- ◆ Corrosión en sus galpones

Advertimos que los criaderos y tambos que no tengan el tratamiento hecho con espuma de poliuretano, sus estructuras se verán afectadas en un tiempo no mayor a dos años para el cerdo, y no más de 4 a 5 años en los tambos. Con la espuma de poliuretano prolongamos la vida útil de sus galpones por muchísimos años.

Beneficios

- ◆ Obtenga ahorro de energía en calefacción.
- ◆ Aumente su producción disminuyendo mortandad de animales por problemas de calor y de frío.
- ◆ Solucione problemas de condensación y de corrosión de sus instalaciones.
- ◆ Prolongue la vida útil de sus estructuras.

Obtenga mejor rendimiento en producción y disminuya mortandad de animales. El tratamiento se puede realizar sobre galpones nuevos (gallineros automáticos) de última tecnología o sobre gallineros convencionales evitando así el cambio de chapas deterioradas y prolongando la vida útil de sus galpones

[Volver a: Instalaciones porcinas y transporte](#)