



Arena Rx[®]

CLEAN AIR
for Horse and Rider[™]

PREGUNTAS MAS COMUNES

¿Qué es ARENA RX?

ARENA RX es un fluido sintético orgánico para el control del polvo, fabricado mediante un proceso HT de purificación patentado. ARENA RX es un material no tóxico, seguro para caballos y personas.

¿Esta probado que el ARENA RX es seguro para caballos, personas y ambiente?

SI. ARENA RX es un fluido inodoro, incoloro y seguro altamente refinado. Cuando se usa tal y como se suministra, ARENA RX no tiene ningún efecto adverso sobre la salud de caballos, animales y personas. Aparte de la higiene normal, ninguna otra precaución especial es necesaria. ARENA RX no es una sustancia controlada bajo OSHA y WHMIS y la exposición así mismo no está limitada. Intensivos tests sobre toxicidad aguda y crónica muestran concluyentemente que ARENA RX no induce una reacción tóxica si la piel, ojos o pulmones son expuestos al producto y no plantea riesgos de mutaciones en este sentido. ARENA RX es también biodegradable. Un riguroso sistema de aseguramiento de la calidad en cada una de las etapas de fabricación garantiza la consistencia de ARENA RX

¿Cómo se aplica ARENA RX?

ARENA RX es muy fácil de aplicar. No se requiere mezcla. Se pulveriza fácilmente sobre la superficie por medio de un equipo de aplicación de fertilizante bien propio o alquilado. De hecho, cualquier equipo que sea capaz de pulverizar agua, con la excepción de un aspersor, es capaz de pulverizar ARENA RX. La limpieza se consigue fácilmente con agua y jabón. El volumen de ARENA RX a aplicar se divide en dos incrementos. La primera mitad del producto se pulveriza sobre la superficie. Entonces recomendamos que aquella se escarifique suavemente con cuidado. Después, el segundo incremento de ARENA RX se aplica sobre la superficie. Se recomienda que ésta sea suave y cuidadosamente escarificado nuevamente también para que penetre.

¿Cuánto dura ARENA RX?

ARENA RX carga las partículas de un modo permanente a través de proceso de absorción y adsorción pero existen numerosas variables que afectan la efectividad y longevidad del producto. Por una parte, existe un número significativo de áridos y tipos de arenas, así como otras variables de tipo químico y mecánico como la resistencia del material, permeabilidad, distribución de tamaños de las partículas, profundidad de la capa, clima, mantenimiento de la arena y frecuencia y tipo de uso. Actualmente se están realizando aplicaciones en diversas instalaciones con duración entre 6 y 14 meses antes de que se haga necesario un ligero mantenimiento. Esos ligeros mantenimientos son necesarios si se añade más arena o cuando la arena se rompe en partículas menores lo que hace que se requiera añadir ARENA RX para tratar esa mayor superficie debida al incremento de partículas menores.

¿Qué determina la cantidad de ARENA RX que se necesitará?

Debido a que ARENA RX esta diseñada para cubrir e impregnar cada partícula de arena, el volumen de ARENA RX necesario se determina en función del tipo de arena y un recuento teórico de todas las partículas que contiene la superficie. Si usted mira la "Historia de superficies" incluida en nuestra sección de artículos y noticias en la Web, verá los numerosos diferentes materiales y tamaños que se encuentran frecuentemente en las instalaciones, de muy gruesos a muy finos. Nosotros calculamos cada porcentaje de los diferentes tamaños de arena y

determinamos el número teórico de partículas totales a tratar. Entonces aplicamos nuestra fórmula a ese total de partículas para determinar el volumen total de ARENA RX necesario. Además de los tamaños y/o número de partículas, el otro factor es la porosidad o absorción de la arena. Materia orgánica degradada es más absorbente, por ejemplo, que arena gruesa lavada. Este es el motivo por el que se recomienda realizar un análisis de la arena que nos ayude en la propuesta.

¿Qué tiene que ver el tamaño de la partícula con la arena de la instalación?

El polvo es la porción de arena formada por partículas finas o superfinas. Para controlar estas partículas finas y superfinas tenemos que conocer cuántas partículas tiene la superficie. Como la arena se degrada, el conteo de partículas crece exponencialmente e incrementa el volumen de ARENA RX a recomendar. Para demostrar cuántas partículas pueden encontrarse en la arena, considere lo siguiente: En una arena de 200'x100'x3" de profundidad, si cada partícula tuviera un tamaño de 1/8", existirían 4.690.000.000 partículas. Si cada partícula fuera de 0,0029" (tamiz tipo 200) existirían 376.000.000.000 partículas. El número es menos importante que la diferencia relativa, que es dramática.

¿Se recomienda escarificar la superficie?

Recomendamos escarificar la superficie o bien diariamente, o semanalmente o periódicamente, porque de la actividad que tiene lugar en la superficie de la arena resulta una mayor pulverización o degradación de la misma, creándose partículas más pequeñas que se convierten en polvo en potencia. El escarificado mezcla los finos con los más gruesos y se aglomera con ellos. Además, con el tiempo, ARENA RX tiende a migrar más profundamente en la arena por lo que el escarificado y removido de la parte más profunda hacia el exterior, así como el mezclado de la arena, recicla el ARENA RX que se encuentra en los niveles inferiores al mismo tiempo que fija los microfinos a partículas más gruesas.

No dispongo de escarificador pero utilizo un rastrillo-peine de cadena. ¿Puedo usarlo mejor que un escarificador?

Un rastrillo solo tiene efecto sobre la superficie y no rota ni mezcla la capa en toda su profundidad. Igual que un rastrillo no sustituye a un escarificador, tampoco cumple por tanto con lo que se requiere. De hecho, como los rastrillos solo causan actividad en la superficie donde se encuentran los nuevos finos pulverizados, puede crear polvo.

¿Cuánto ARENA RX se necesitará para aplicaciones de mantenimiento y con qué frecuencia se precisa este mantenimiento?

Las aplicaciones de mantenimiento se necesitan por el proceso continuo de pulverización de la arena y la constante creación de microfinos, que suponen la fuente de polvo. Todo el ARENA RX que se haya aplicado en el pasado permanece en la arena, pero debido al hecho de aumentar el número de partículas existe la necesidad de ARENA RX adicional. Se recomienda tener a mano uno o dos bidones de manera que en las zonas de mayor intensidad de tráfico, por ejemplo a la entrada, se puedan hacer aplicaciones de mantenimiento con un spray de mano de 10 litros. La aplicación de mantenimiento para toda la instalación dependerá de la intensidad de uso y de la calidad de la arena. Generalmente se necesitará un aplicación de mantenimiento entre 6 y 14 meses desde la primera aplicación, y la cantidad que se aplicara en ese mantenimiento estará siempre comprendida entre el tercio y el cuarto de la cantidad empleada en la aplicación inicial. En instalaciones con arena nueva de alta calidad, una aplicación de mantenimiento no será necesaria en un periodo entre 8 y 14 meses. En instalaciones con arena buena y gruesa, puede que la aplicación de mantenimiento no sea necesaria hasta los 12 meses. En una arena con alto porcentaje de microfinos y/o materia orgánica, la aplicación de mantenimiento podrá ser necesaria entre los primeros de 6 a 8 meses.

¿Qué debo hacer si encuentro que mi arena esta muy degradada?

Cuando encontramos arenas que están muy degradadas con un porcentaje extremadamente alto de finos y un montón de materia orgánica, generalmente recomendamos que la arena se corrija añadiendo un 50% de arena gruesa lavada antes de emplear ARENA RX. En ciertas situaciones incluso hemos tenido que recomendar que la manera más económica y realista de

afrontar la situación es sustituir el 100% de la arena existente. Como parte de nuestros análisis de arena, recomendaremos estas acciones si pensamos que es lo mejor para usted.

¿Funciona ARENA RX en superficies de partículas de caucho?

Sí, pero debido a la enorme variedad de materiales que se trituran y se usan como material en instalaciones ecuestres, siempre recomendamos que se haga un test antes de emplear ARENA RX.

¿Se recomienda estas superficies de partículas de caucho?

No. Generalmente no recomendamos caucho. La razón para ello es que hay muchos tipos diferentes de caucho que se usa y cada uno se comporta de manera diferente para este uso y crea su propia colección de problemas inesperados, particularmente asociados con el control del polvo. Nosotros sugeriríamos que si un cliente de ARENA RX esta planteándose añadir caucho, nos enviase una muestra de ese caucho para que nosotros comentemos y hagamos nuestras recomendaciones en el sentido de en qué medida afectará a la arena que ya ha sido tratada con ARENA RX. De esta manera, problemas imprevistos y sin solución pueden ser evitados. La variedad de materiales que están siendo triturados y usados para este uso es tan amplia y diversa que insistimos en que se debe tener precaución al utilizar muchos de estos materiales.

Estoy pensando en añadir caucho a mi instalación. ¿Cuándo debería hacerlo si voy a usar ARENA RX?

Nuestra recomendación es aplicar el ARENA RX a la superficie y dejar que madure por un periodo de al menos dos (2) semanas. El ARENA RX migrará hacia el fondo e impregnará y cubrirá cada partícula. No recomendamos añadir caucho a arena que haya sido tratada con ARENA RX hasta que este proceso de maduración haya terminado.

¿Cómo funciona ARENA RX?

ARENA RX se aplica y se escarifica dentro del material de la instalación, dejando después dos (2) semanas para que recubra e impregne cada partícula. En cualquier caso, la arena puede usarse inmediatamente. Cuando la arena ha sido tratada con ARENA RX, puede verse como la oscura, prácticamente mojada superficie que existía inmediatamente después de la aplicación, después de una semana cambia a un aspecto más claro y más seco. Es en este proceso de cambio visible como se comprueba que ARENA RX está penetrando y trabajando en y a través de todas las partículas. El enfoque de controlar el polvo con ARENA RX es consistente con los principios fundamentales de las arenas para estas instalaciones. La arena permanece completamente libre y capaz de ser pateada al aire con cada zancada del caballo y, de igual manera que las partículas se elevan, conforme al diseño del sistema se incorporan otra vez a la superficie al caer y permanecen ahí en lugar de flotar como polvo.

¿Seguirá siendo necesario mojar la arena?

NO!. ARENA RX elimina la necesidad de regar con agua.

¿Se congelará ARENA RX en la arena durante la estación fría de invierno?

No. ARENA RX no se congela ni siquiera a -40°F. Por tanto es ideal en climas donde existe la preocupación de que las puedan afectar la capacidad del control del polvo

¿ARENA RX cambiará el aspecto de la superficie?

ARENA RX dará a la superficie un tono más rico y calido que lo diferencia de zonas no tratadas.

midwest equestrian

Una división de **MIDWEST INDUSTRIAL SUPPLY INC.**

Distribuidor Exclusivo para España: **brakel construction products, s.l.**

c/ Rafael Villa, 84 28023 MADRID

tel: 91-3728722 / 630473621

mail: info@brakelcp.com

web: www.brakelcp.com