

K A U F M A N

PRODUCT
INFORMATION

KAUFMAN
PRODUCTS
INC.

3811 CURTIS
AVENUE

BALTIMORE,
MARYLAND
21226-1131

410-354-8600
800-637-6372

www.kaufmanproducts.net

SureShot WR

Descripción

SureShot WR es un alto rendimiento, solo-componente, producto de mezcla seca de hormigón proyectado. SureShot WR está diseñado específicamente para la reparación de hormigón por encima o por debajo del nivel en aplicaciones horizontales, verticales y arriba. SureShot WR es una mezcla única de cementos portland, agregados especialmente proporcionadas, las fibras de polipropileno, microsilice y un migración inhibidor agente para proporcionar una reparación de concreto de larga duración y protección de armaduras de acero de la corrosión. Además, Sureshot WR incluye un ingrediente de repelencia al agua integral, que reducirá significativamente el potencial de intrusión de agua en el hormigón proyectado y por lo tanto proporciona protección probada contra la corrosión de refuerzo incrustadas acero. Fuerza superior, polvo baja y rebote, excelente adherencia y una formulación no-sag hacen SureShot WR ideal para uso en áreas cerradas.

Laboratory Physical Properties @75°F

Compressive Strength (ASTM C-109)	1 day	2,000 psi.
	7 days	3,700 psi.
	14 days	5,200 psi.
	28 days	5,900 psi.
Flexural Strength (ASTM C-78)	1 day	400 psi.
	7 days	650 psi.
	28 days	725 psi.
Residual Strength (ASTM C-1399)	28 days	45 psi.
Bond Strength (ASTM C-882)	7 days	1,200 psi.
	28 days	2,200 psi.
Water Absorption (Rilem Test Method Number 11.4)	180 mins.	.05 ml
Cylinder Water Absorption @ 24 hrs. (ANSI 118.7)	Less Than 1%	

Field Test Results

Water/Bag Absorption	approx. 2/3 gl./50 lb. bag	
Rebound	7.5%	
Rapid Chloride Permeability (ASTM C-1202)	2%	
	<500 Coulombs	Very Low Rating
Compressive Strength (ASTM C-42)	1 day	3,200 psi.
	7 days	6,800 psi.
	14 days	10,100 psi.
	28 days	10,800 psi.
Flexural Strength (ASTM C-78)	7 days	900 psi.
	28 days	1100 psi.

Utiliza

SureShot WR es ideal para uso en garajes, puentes, túneles, minas, estructuras de subterráneos, presas, muelles, estructuras marinas y vigas de estacionamiento. SureShot WR puede utilizarse verticalmente, horizontalmente, o encima de la cabeza y producen rebote limitado y el polvo, debido a los agregados únicamente proporcionados, que harán más fácil para el nozzelman de aplicación.

Propiedades de la prueba

Es difícil de duplicar el rendimiento de campo de WR SureShot en el laboratorio debido a los métodos de aplicación único involucrados. Sin embargo, datos de laboratorio están aún relevantes, especialmente cuando se comparan diferentes formulaciones de diferentes fabricantes. Los datos proporcionados están sólo un ejemplo de lo que es posible con SureShot WR. En el campo, el rendimiento real es dictado por una experiencia y técnicas adecuadas de la boquilla.

SureShot WR cumple con los requisitos de ASTM C-1480, tipo FA (agregado fino), GU de grado (utilidad General), SR (resistente al sulfato) y LP (baja permeabilidad).

Empaque/producción

bolsa de 50# (45 ft³) a 1/2" producirá 9 ft²
bolsa de 3.000 # (27 ft³) a 1/2" producirá 540 ft²

Direcciones

Preparación de la superficie

Limpie la superficie para eliminar toda la materia extranjera como compuesto de curado y agentes de liberación de la forma. Quite todos de hormigón sano incluso hormigón machacado, rota, o suelto y deteriorado mediante métodos aprobados como chorro de agua. Productos de Kaufman recomienda un perfil de superficie de concreto de 6 según especificaciones internacional Concrete Repair Institute, que pueden lograrse mediante el uso de agua, arena, chorreado o granallado. Refuerzo de acero debe ser preparado cuidadosamente a través de medios mecánicos para eliminar restos de corrosión. Si la corrosión ha ocurrido debido a la presencia de cloruros, el acero debe ser agua a alta presión con chorro de agua potable después de la limpieza mecánica. Se

K A U F M A N

PRODUCT
INFORMATION

KAUFMAN
PRODUCTS
INC.

3811 CURTIS
AVENUE

BALTIMORE,
MARYLAND
21226-1131

410-354-8600
800-637-6372

www.kaufmanproducts.net

recomienda también utilizar SurePoxy HM EPL o SurePoxy HM 12 como un agente y a la corrosión protección sistema.

Mezcla

SureShot WR está diseñado para fácil mezclado y aplicación de máquinas de hormigón proyectado de proceso seco. Este tipo de equipos es capaz de aplicar SureShot WR muy eficaz en aplicaciones horizontales y verticales, arriba, manteniendo la relación agua-cemento correcto y la cantidad apropiada de compactación del mortero. No siempre añadir plastificantes, aceleradores, retardadores o cualquier otro ingrediente además de agua potable a menos que los productos de Kaufman en la escritura.

Aplicación

Productos de Kaufman aconseja siempre realizar una maqueta de trabajo para ayudar a la boquilla en la determinación de la cantidad correcta de agua y el aire necesarios para aplicar apropiadamente el WR SureShot. El Tirofijo debe ser aplicada perpendicular a la superficie para minimizar el rebote, para ayudar en la creación de una superficie lisa y para encajonar adecuadamente la varilla. Para determinar la velocidad correcta del material, considera que es suficiente si el Tirofijo se aplana al entrar en contacto con la superficie y las barras están contenidos correctamente. Una vez que el Tirofijo ha tomado un conjunto inicial de aproximadamente 10 minutos el material puede ser alisado y segundo ascensor puede aplicarse después de 2-4 horas dependiendo de la consistencia de la mezcla, temperaturas (tanto ambiente y mezcla), la humedad y las condiciones del viento. Además, recomendamos la estricta observancia para todas las pautas del American Concrete Institute incluyendo los siguientes:

Guía ACI 506R para hormigón proyectado
ACI 506.2 Especificaciones para hormigón proyectado
ACI 506.1R informe de la Comisión en fibra reforzada de hormigón proyectado

ACI CP-60 artesano libro de certificación ACI de boquilla del hormigón proyectado

ACI CP-60 artesano libro de certificación ACI de boquilla del hormigón proyectado

Acabado

El acabado natural directamente de la pistola es aceptable, sin embargo se puede aplicar si es demasiado áspera y acabados especiales. Aproximadamente 5-10 minutos después de la configuración inicial, el exceso de material puede cortado con una perorata de corte afilado. Entonces puede acabar la superficie con una escoba para una textura áspera, con una llana de madera para una textura granular o con una llana de acero para un acabado liso.

De curado

Recomendamos usar uno de nuestra calidad de curado y sellado que cumple con todos los aspectos de ASTM C-309 tipos 1 y 2, clase B. Estos productos son Thinfilm 420 (tipo 1, clase B) y Thinfilm 450 (tipo 2, clase B).

PRECAUCIONES

La temperatura mínima del ambiente y de superficie es 40°F y el aumento en el momento de la colocación. Como siempre, temperaturas más bajas producen un menor tiempo, y temperaturas más altas producirán un tiempo más corto. En agua caliente, usar agua fría para la mezcla. No utilice disolvente compuestos de curado, productos a base de agua solamente como Thinfilm puede ser utilizado. Evite el contacto con aluminio para prevenir reacciones químicas adversas que resultarán en el fracaso de SureShot WR. La serie de HM de SurePoxy puede utilizarse para recubrir las superficies de aluminio para evitar esta ocurrencia. Una profundidad mínima de 1/3 se requiere para áreas grandes, y 1/4" pueden ser toleradas en áreas locales. Una profundidad máxima de una capa de grandes áreas es 2", sin embargo es posible en aplicaciones locales para colocar en profundidades hasta de 6-9". Consulte a su representante de KPI. Leer datos de seguridad del Material antes de usar.