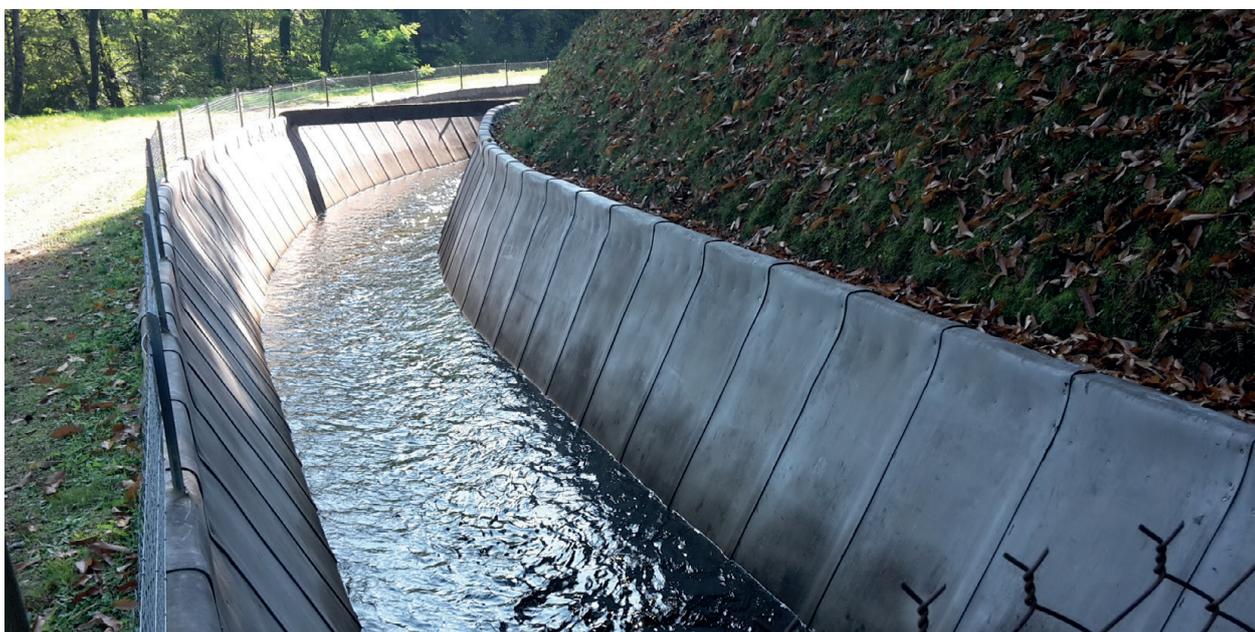


MANTAS DE CONCRETO CANVAS

CONTROL DE EROSIÓN Y CANALES

OOO Descripción:

La Manta de Concreto CANVAS™ es un tejido flexible impregnado con una mezcla especialmente formulada de cemento que se endurece al hidratarse formando una capa delgada y durable de concreto a prueba de agua y de fuego. La manta de concreto está compuesta por una matriz tridimensional de fibras y una lámina de PVC en la superficie inferior, asegurando que el material sea impermeable. La manta puede hidratarse ya sea rociando agua a la superficie o bien sumergiéndola en agua.



OOO Aplicaciones principales:

- Control de erosión
- Protección de taludes
- Supresión de malezas
- Revestimiento de diques y canales
- Revestimiento de cunetas y alcantarillas
- Protección de tuberías
- Remediación de estructuras de hormigón existentes afectadas por la degradación ambiental y el agrietamiento

OOO Características / Beneficios:

- Puede instalarse a una velocidad de 200 m²/ hora, hasta 10 veces más rápido que las soluciones de concretos convencionales.
- El producto actúa como capa de protección y aporta una impermeabilidad adicional.
- Se adecua de manera rápida y sencilla a la geometría de la zona o terreno. una tecnología con un bajo nivel de masa y carbono que utiliza hasta un 95% menos de material que el hormigón convencional para diversas aplicaciones.
- Fácil transporte.

MANTAS DE CONCRETO CANVAS

CONTROL DE EROSIÓN Y CANALES

Información técnica:

PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD	CCT1	CCT2	CCT3
Clasificación ASTM D8364 'Especificación estándar para materiales GCCM'					
Clasificación GCCM	ASTM D8364	Tipo	I	II	III
Dimensiones					
Peso en Seco por Área	ASTM D5993	Kg/m ²	8	12	19
Densidad	ASTM D5993/D5199	Kg/m ³	1550 - 1750		
Incremento de la Densidad Final		% Incremento	15 - 25		
Espesor	ASTM D5199	mm	5	7	11
Tamaño de Rollos		m	1.0 x 10.0	1.1 x 4.55	N/A
Área por Rollo		m ²	10	5	N/A
Propiedades físicas					
Resistencia a la Flexión las 24 Horas de Hidratación	ASTM D8058	N/m MPa MPa	750	1750	5000
-Rotura de Carga Inicial			>4.0		
-Resistencia Inicial a la Flexión			10	6	6
-Resistencia Final a la Flexión			45	60	65
Resistencia a la compresión de la mezcla cementosa	ASTM D8329	MPa			
Resistencia a la Abrasión	ASTM C1353	mm/1000 Ciclos	0.15		
Resistencia a la Punción Piramidal	ASTM D5494	kN	4.0	7.0	12.5
Resistencia al congelamiento y deshielo (desp. de 200 ciclos)	ASTM C1185	%	80		

*Nota: Contribución muy limitada al fuego, producción baja de humos, no producen partículas/gotas inflamadas. Cuenta la certificación Euroclass B: BS EN 13501-1:2007+A1 2009: B-s1, d0 te.

Presentación:

TIPO	BATCHED ROLL			BULK ROLL		
	Espesor	Ancho	Área	Espesor	Ancho	Área
CCT1	5	1.0	5	5	1.0	170
CCT2	7	1.1	10	7	1.1	125
CCT3	11	N/A	N/A	11	1.1	80



*Nota: Los rollos del BULK ROLL de cualquier tipo tienen un peso mayor a 1.6 Ton., se suministran envueltos en un tubo de carbón de 6", el cual puede colgar de un equipo o maquinaria móvil. Estos rollos proveen la manera más rápida y conveniente para desplegar los rollos y con ello reducir el número de uniones requeridas.

Consideraciones / Uso:

- Concrete Canvas debe protegerse de los escombros y la exposición a productos químicos para los que el producto no está diseñado.
- El producto debe ser inspeccionado, mantenido y reparado de acuerdo con la sección (Mantenimiento y Reparación), para cumplir con la vida útil indica por el fabricante.
- El producto solo debe usarse en áreas con tráfico peatonal limitado para inspección, mantenimiento y reparación.

MANTAS DE CONCRETO CANVAS

CONTROL DE EROSIÓN Y CANALES

Consideraciones / Uso:

- Las aplicaciones típicas por tipo de producto son:

CCT1: Generalmente las aplicaciones tienen un mínimo requisitos a la abrasión y desgaste, solo estarán expuestas a velocidades de flujo de hasta 2 m/s, no están diseñados para anticipar cargas de impacto y generalmente se instalan sobre una subrasante densa que brinda un soporte significativo, como concreto o roca.

Las aplicaciones de protección contra la erosión y supresión de malezas incluyen: protección de taludes, revestimiento de diques y remediación de estructuras hidráulicas de concreto.

CCT2: Generalmente se podría aplicar a mayores requisitos de abrasión y desgaste que el CCT1, así como en condiciones que estuvieran expuestas a velocidades de flujo de hasta 8,6 m/s o aplicarse en subrasantes menos compactadas que pueden proporcionar menos soporte para el producto.

Las aplicaciones de protección contra la erosión y supresión de malezas incluyen: revestimiento de canales, protección de taludes, revestimiento de diques, revestimiento de alcantarillas y remediación de estructuras hidráulicas de concreto.

CCT3: Generalmente la aplicación podría ser para mayores requisitos de abrasión y desgaste que el CCT1 o CCT2, o para condiciones expuestas a velocidades de flujo superiores a 8,6 m/s, así mismo está sujeto a requisitos de diseño para cargas de impacto, dinámicas y/o aplicarse en subrasantes menos compactadas que pueden proporcionar menos soporte para el producto.

Las aplicaciones de protección contra la erosión y supresión de malezas incluyen: revestimiento de canales, protección de taludes, revestimiento de diques, revestimiento de alcantarillas y remediación de estructuras hidráulicas de concreto.

- El Concrete Canvas se aplica como un revestimiento de control de erosión o supresión de malezas, a una estructura subyacente/superficie del suelo. Esta estructura subyacente/superficie del suelo debe ser diseñada por un ingeniero debidamente calificado, y de acuerdo con los estándares apropiados para soportar la carga adicional de la Manta de Concreto establecida y cualquier carga en servicio (como agua, viento, hielo o sobrecarga).

- Para aplicaciones hidráulicas, el diseño de un sistema Concrete Canvas debe basarse en los principios de la ingeniería hidráulica para determinar la probabilidad de movimiento del material Concrete Canvas bajo carga hidráulica. Es posible que se requieran anclajes intermedios, como anclajes de percusión de tierra o ranuras de control, para asegurar el material Concrete Canvas a la superficie subyacente.

- Juntas:** el material Concrete Canvas debe unirse para crear un sistema monolítico. Se pueden utilizar fijaciones mecánicas como tornillos de acero inoxidable o fijaciones de concreto de acero inoxidable. Se pueden incluir selladores adhesivos en combinación con fijaciones mecánicas para reducir la permeabilidad de las juntas.

- El material Concrete Canvas también se puede unir térmicamente para aplicaciones donde las fijaciones mecánicas no son adecuadas. La junta se forma utilizando una máquina de soldadura térmica manual o automática.

- Hidratación:** el material Concrete Canvas debe hidratarse activamente para garantizar que se logren las propiedades físicas establecidas. Se puede usar agua potable pero no es necesario, se puede usar agua cruda/natural y agua salada. Se requiere una cantidad mínima de agua del 50 % de la masa para una hidratación adecuada (p. ej., CCT2 pesa 12 kg/m² y un volumen mínimo de 6 l/m² se necesitaría).

- El material Concrete Canvas no se puede sobre hidratar y siempre se recomienda un exceso de agua.

Mantenimiento y reparación:

Normalmente no se requiere mantenimiento de rutina, sin embargo, se debe realizar una inspección anual y, si se reconoce algún daño, se debe realizar la reparación adecuada según las especificaciones del fabricante.

Precauciones / restricciones:

Comuníquese con nuestra Área de Ingeniería y Soporte Técnico cada vez que se tenga dudas respecto al uso e instalación del producto. De esta manera, podrá conocer los beneficios y restricciones del Concrete Canvas. Consulte con su representante Comercial de QSI PERU S.A para los procedimientos de instalación.

Manejo y almacenamiento

Empaque no debe presentar cortes ni daños superficiales durante su almacenamiento.