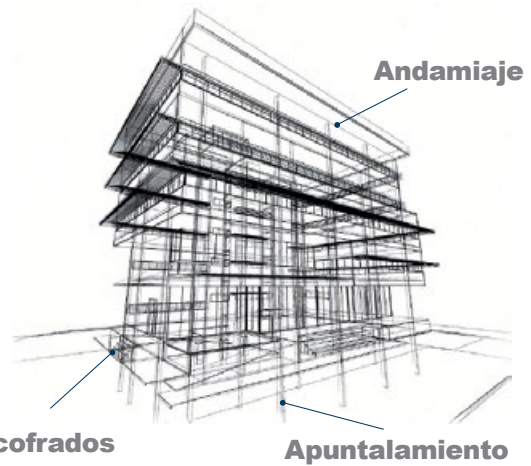
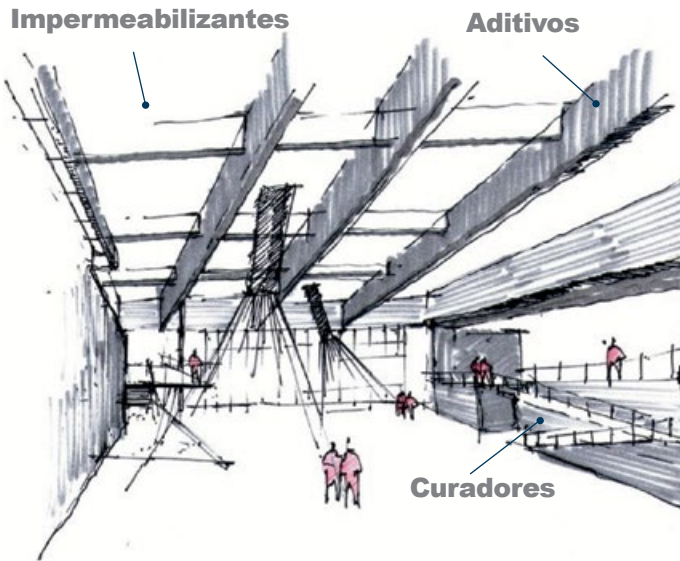


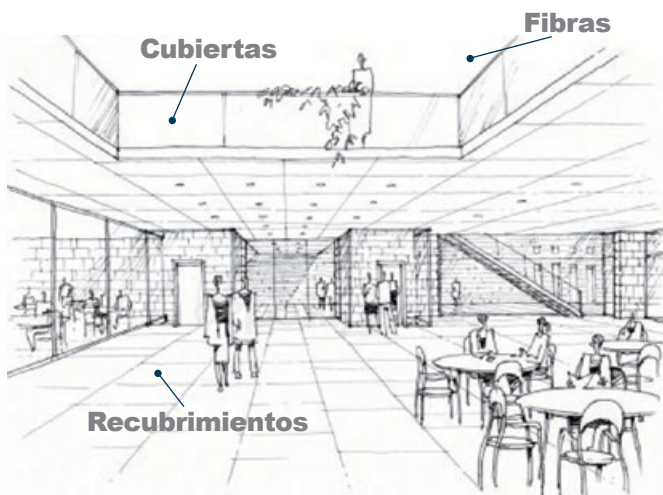


PRODUCTOS

Servicios que ofrecemos



En cada una de las diferentes etapas de la construcción, podemos participar como subcontratistas de obra gris. Consulte los servicios de especialización que se ofrecen en cada una de nuestras Unidades de negocio.



Alquiler y venta de equipo

- Encofrado de muros y columnas
- Encofrado para losas
- Andamiaje de acceso
- Andamiaje de carga
- Apuntalamiento
- Sistemas de seguridad y otros

Productos químicos y servicios de instalación

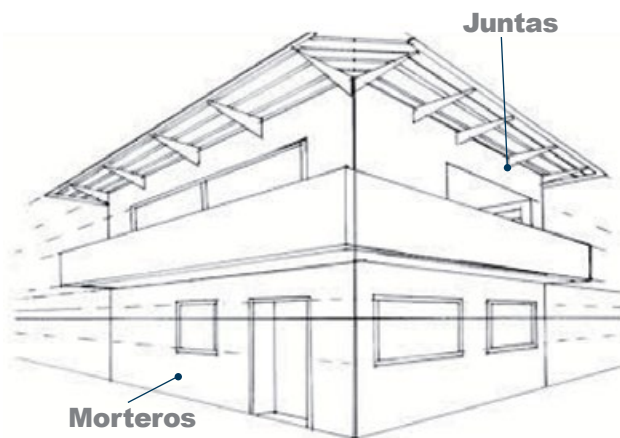
- Pisos industriales
- Impermeabilización
- Productos de construcción
- Reparación de concreto

Servicios de construcción llave en mano

- Obra gris para edificios
- Contrapiso, entepiso y pavimento
- Tanques impermeabilizados

Cubiertas y fachadas

- Cubiertas UPVC
- Cubiertas y cerramientos industriales
- Cubiertas decorativas



Contamos con un robusto equipo de ingeniería que agrega valor en cada una de nuestras propuestas de solución, ajustándonos o mejorando sus plazos y presupuestos de ejecución.

Consulte a su Asesor.

Capítulo I

Fibras de polipropileno y de carbono

Fibra microsintética

Descripción:

Sistema de microrefuerzo para concreto, 100% fibras de polipropileno homopolímero virgen que no contienen materiales de oleofina reprocesados.

Ventajas:

- Anticorrosivo.
- Fácil de usar.
- A prueba de álcali.
- Inhibe y controla formación de grietas.
- Refuerza contra los impactos.
- Refuerza contra la abrasión.
- Refuerza contra la migración de agua.
- Mayor durabilidad.
- Reduce agrietamiento del encogimiento plástico.

Normativa y Certificación:

ASTM C 94/C 94M, ASTM C III6/C III6M, ASTM C 1399, ASTM C 1436, ASTM C 1609/C 1609M, ASTM C 1550, ACI 304, ACI 506.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Absorción	Cero
Gravedad específica	0.91
Conductividad eléctrica	Baja
Resistencia a la sal y a los ácidos	Alta
Punto de fusión	324°F (162°C)
Punto de encendido	1100°F (>593°C)
Conductividad térmica	Baja

Aplicación:

El microrefuerzo Fibermesh 150 es un proceso mecánico, no un proceso químico.

El agregado de fibras multifilamento no exige agua adicional ni otros cambios del diseño de la mezcla a tasas normales.

La fibra se agrega a la mezcladora antes, durante o después de hacer lotes con los otros materiales del concreto.

Acabado: Al concreto microreforzado se le puede dar acabado usando técnicas de acabado normales.

El agregado expuesto, las superficies barridas y dentadas no son un problema.

Rendimiento:

La tasa de aplicación mínima de la fibra es de 0.60 a 0.90 kg/m³.

Compatibilidad:

Compatible con todos los aditivos para concreto y las sustancias químicas que aumentan el rendimiento, pero no exigen la mezcla de aditivos para trabajar.

Usos:

Aplicable a todos los tipos de concreto, que demuestran una necesidad de ser resistentes al agrietado intrínseco y tener una mejor hermeticidad al agua:

Losas sobre el suelo.

Aceras.

Entradas para automóviles.

Estuco.

Bordillos.

Capas superpuestas y coberturas.

Pavimentado de pendientes.

Agregados expuestos.

Presentación:

Están disponibles en una variedad de opciones de envasado. Hay envasado especial disponible para añadir a la carga de camiones completos. Las fibras se envuelven con material termocontraíble y se paletizan para protegerlas durante el envío.

Fibra macrosintética

Descripción:

Fibra macrosintética con grado tecnológico utilizada como refuerzo secundario del concreto, es una aleación de fibra de polímero macrosintética que presenta una tecnología patentada, elaborada a una graduación óptima.

Ventajas:

- Refuerzo secundario del concreto.
- Inhibe la formación de contracción.
- Brinda resistencia al impacto.
- Ductibilidad mejorada.
- Control del secado y las grietas por la temperatura.
- Refuerzo bombeable.
- Fácil uso.
- Ahorro de tiempo.
- Reducen las grietas por la contracción del plástico.
- Durabilidad mejorada.

Normativa y Certificación:

ASTM C 94/C 94M, ASTM C III6/C III6M, ASTM C 1399, ASTM C 1436, ASTM C 1609/C 1609M , ASTM C 1550, JCI-SF4.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Absorción	Ninguna
Gravedad específica	0.91
Punto de Fusión	162 °C
Longitud de la fibra	Graduada
Conductividad eléctrica	Baja
Resistencia a sales y ácidos	Alta
Índice de aspecto	96,5

Aplicación:

El refuerzo Fibermesh 650 es un proceso mecánico, no es un proceso químico. Debido a la eficiencia de las fibras, dependiendo de la aplicación es posible que se requieran pequeñas modificaciones en el diseño de la mezcla.

La fibra se agrega a la mezcla antes, durante o después de elaborar la partida con los demás materiales de concreto.

A la velocidad de mezcla, el tiempo de mezclado requerido es de 5 minutos como mínimo según las especificaciones de la Norma ASTM C 94.

Rendimiento:

La tasa de aplicación mínima de la fibra macrosintética es de 1.8 kg/m³ de concreto.

Compatibilidad:

Compatible con la totalidad de los preparados para concreto más comúnmente utilizados y los productos químicos para mejorar el desempeño.

Recomendaciones:

No deben utilizarse para reemplazar el refuerzo estructural.

No deben usarse como un medio para usar secciones

de concreto más delgadas que en el diseño original.

Presentación:

Disponible en bolsas biodegradables para arrojar de 0.68 kg.

Las bolsas vienen embaladas en cajas, con envoltura termo retráctil y en paletas para su protección durante el transporte.

Fibra de carbono

Descripción:

Material de refuerzo bajo flexión o bajo corte para subir las prestaciones de compresión en las columnas mediante vendaje externo contra la flexo-compresión en las estructuras de concreto armado.



Imagen ilustrativa

Ventajas:

- Aumenta y mejora compresion axial de las columnas de concreto armado.
- Permite confinamiento continuo en toda la altura de la columna.
- Mejora resistencia a la flexión de estructuras existentes.
- Aumenta capacidad de resistencia de vigas y placas.
- Aumenta ductibilidad de la columna.
- Mayor tolerancia a deformaciones.

Presentación:

36 rollos por palet.

Dimensiones HS 300:

Ancho: 500 ± 10 mm.
Peso: 300 g/sq.m $\pm 5\%$
Longitud de bobina: 100 m.

Dimensiones HS 600:

Ancho: 500 ± 10 mm.
Peso: 300 g/sq.m $\pm 5\%$
Longitud de bobina: 50 m.

Materiales usados :

Densidad de fibra: 1.80 ± 0.05 g/cm³.
Resistencia a la tracción: 4900 Mpa.
Elongación: 2.1%.
Módulo de elasticidad: 230 GPa.

Características Técnicas:

Espesor equivalente: 0.330 mm.
Resistencia media a la tracción: 3900 Mpa.
Resistencia media al módulo de elasticidad: 230 Gpa.
Resistencia media a última deformación: 1.5%.

Capítulo II

Dovelas, Juntas y otros

Barra de espuma para sellos

Descripción:

Material de respaldo para juntas de espuma, de polietileno flexible, de celda cerrada. No absorbente e inerte químicamente a la mayoría de los solventes. No se mancha ni se adhiere a materiales sellantes.

Ventajas:

- Controla la profundidad del sellador
- Asegura la relación correcta del diseño de junta
- Fuerza el sellador contra las paredes laterales de la junta.
- Proporciona máxima adhesión a la pared lateral.
- No permite que quede aire o humedad atrapada.
- Rápida instalación.
- El material sellante no se adhiere al Kool-Rod.

Normativa y Certificación:

ASTM C 1330, Tipo C.
ASTM D 5249, Tipo 3.

Presentación:

Diámetros

- 1/4": ancho de junta 4 mm
- 3/8": ancho de junta 6 mm
- 1/2": ancho de junta 9 mm
- 5/8": ancho de junta 12 mm
- 3/4": ancho de junta 15 mm
- 7/8": ancho de junta 18 mm
- 1": ancho de junta 19 mm
- 1 1/4": ancho de junta 22 mm
- 1 1/2": ancho de junta 29 mm
- 2": ancho de junta 41 mm
- 3": ancho de junta 64 mm
- 4": ancho de junta 76 mm

Aplicación:

La junta debe estar limpia, seca y sin obstrucciones.

Seleccionar el diámetro adecuado de la barra de espuma a utilizar.

Cortarlo al largo requerido.

La profundidad de la junta después de haber instalado el Kool.Rod debe ser de la mitad del ancho.

Las juntas muy grandes y muy pequeñas varían en términos de esta relación de profundidad a anchura.

No rompa, perfora, tuerza ni comprima demasiado la barra durante la instalación.

Evitar espacios donde puedan formarse vacíos y atrapar aire o humedad entre la barra y el sellador.

Prevenir la introducción de burbujas de aire en el sellador durante la mezcla.

Relleno de juntas de expansión

Descripción:

Deck-O-Foam es un relleno de célula cerrada, de polietileno, que no mancha, es liviano y flexible, económico y de baja densidad, no es absorbente, estable a la luz ultravioleta. Resistente a los agentes químicos que ofrece una prolongada vida útil tanto en aplicaciones interiores como exteriores.

Ventajas:

- La tira marcada se retira fácilmente.
- Alternativa económica en vez de usar juntas de expansión.
- Controla la cantidad de sellador necesaria y actúa como rompe uniones.
- Flexible, liviano y se puede moldear alrededor de objetos curvos.
- Fácil de instalar.
- Uso en aplicaciones interiores y exteriores.

Usos:

Ideal para usar como una expansión, contracción y/o unión de aislamiento en terrazas de piscinas, trabajo de calzadas y cunetas, losas de pisos, reparaciones de parches de pavimento, aceras, entradas de automóviles, plazas, plataformas de estacionamiento, carreteras y pistas de aeropuertos.

Datos Técnicos:

	Método de Prueba	Valor Típico
Densidad	ASTM D 1622	32,04 kg/m ³ (2,0 lb./pie ³)
Compresión		
Deflexión 10%	ASTM D 3575	69 KPa (10 psi) máx.
Deflexión 80%	ASTM D 3575	862,49 KPa (125 psi) máx.
Resistencia a la tensión	ASTM D 3575	379,50 KPa (55 psi)
Absorción de agua	ASTM 3575	0,5% vol, máx.
Estabilidad de temperatura	N/A	-40 °C a 71 °C (40 °F a 160 °F)

Normativa:

ASTM D 4819, Tipo II.

Presentación:

Rollos de ¼" x 3", 4", 6", 8" y 48" x 30.5 mt.

Rollos de ½" x 3", 3.5", 4", 5", 6", 8", 48" x 15.2 mt.

Aplicación:

Coloque firmemente DECK-O-FOAM en la losa o forma de concreto existente con cinta o fijadores mecánicos antes de verter la losa siguiente. Asegúrese que el DECK-O-FOAM esté a nivel con las superficies de losa deseadas antes de terminar. Si las especificaciones requieren el uso de un sellador aplicado en frío, retire la tira previamente marcada y aplique el sellador siguiendo las instrucciones del fabricante.

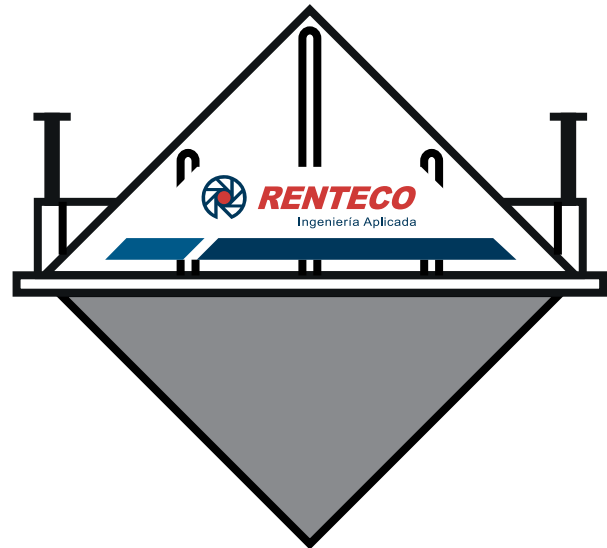
Dovelas Diamante

Descripción:

Elementos que se colocan dentro del concreto, permitiendo que la junta se mueva libremente pero que la transferencia de cargas de un paño de concreto al otro sea eficiente en un 100% evitando problemas como asentamientos, hundimientos, grietas, desniveles, etc.

Ventajas:

- Proporciona excelente estabilidad articular.
- Promueve y permite buen funcionamiento de las juntas de construcción.
- Rendimiento óptimo del material.
- Transferencia de carga positiva y continuidad del perfil de superficie.
- Posición correcta de los elementos.
- La forma de la placa permite el movimiento lateral y horizontal con la máxima resistencia.



Presentación:

1/4" Típicamente usado en 5"-6" losa de profundidad.
 3/8" Típicamente usado en 7"-8" losa de profundidad.
 3/4" Típicamente usado en 9" losa de profundidad.

Ventaja en la instalación :

Despreocuparse por desalineados de los elementos, que causan grietas.
 Cuenta con uñas para fácil instalación.
 Por su color y reducción de tamaño, permite el ingreso fácil al área de trabajo.
 Menos accidentes en obra.
 Tiempo de instalación es más rápido.
 Menor costo de mano de obra.
 Eliminación o reinstalación de dovelas.

El espaciado de los elementos de conformidad con el ACI 360R-10:

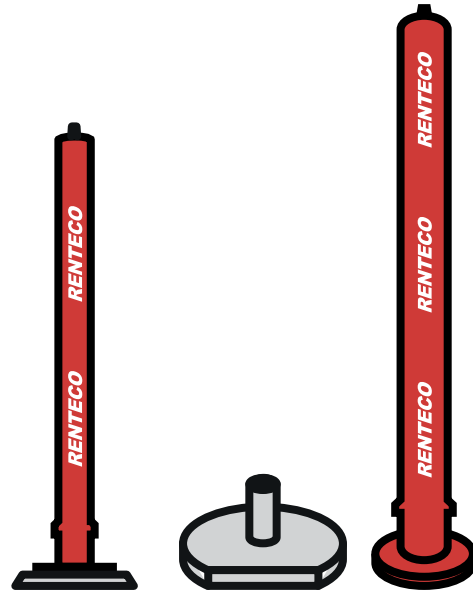
Profundidad de la losa	Dimensiones de la clavija de placa plana con Diamond Dowel	Espaciado
5" - 6"	1/4" x 4.5" x 4.5"	18"
7" - 8"	3/8" x 4.5" x 4.5"	18"
9" - 12"	3/4" x 4.5" x 4.5"	18"

Nota: La información anterior se basa en una apertura máxima de junta de 0,20 ".

Dovelas redondas

Descripción:

Se utiliza en juntas de construcción para proporcionar un vacío para dovelas y acero de refuerzo para mantener alineadas las dovelas dentro del concreto, como finalidad de transferencia de la carga.



Presentación:

Base Product Code	Sleeve Product Code	Smooth Round	Rebar Size	Sleeve Length	Dowel Length
QB-050	QL-05005	1/2"	#3	5"	1/2" x 10"
QB-050	QL-05009	1/2"	#3	9"	1/2" x 18"
QB-0625	QL-062509	5/8"	#4	9"	5/8" x 18"
QB-0625	QL-062512	5/8"	#4	12"	5/8" x 24"
QB-075	QL-07505	3/4"	#5	5"	3/4" x 10"
QB-075	QL-07509	3/4"	#5	9"	3/4" x 18"
QB-075	QL-07512	3/4"	#5	12"	3/4" x 24"
QB-100	QL-10009	1"	#7	9"	1" x 18"
QB-125	QL-12509	1-1/4"	#9	9"	1-1/4" x 18"

Juntas blindadas

Descripción:

Juntas retráctiles de acero, prolonga la durabilidad de losas de concreto sujetos a tráfico y cargas pesadas.

Ventajas:

- Evita grietas aleatorias.
- Minimizan movimiento vertical.
- Fácil Instalación.
- Se pueden colocar durante el colado.

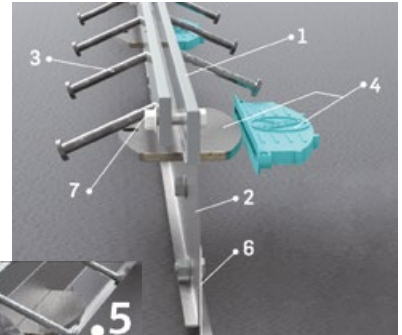
Accesorios:



Placa Transferencia Conexión T Conexión M Conexión X

Esquema de junta:

1. Labio superior.
2. Placa de acero para encofrado inferior.
3. Pernos de anclaje $\varnothing 10 \times 100$, 250 mm de separación.
4. Placa de transferencia de carga.
5. Kit de montaje y ajuste.
6. Placa inferior calibrada.
7. Pernos.



Presentación:

Altura	Placa Transferencia al centro (mm)	Longitud mm	Altura Losa mm
115	600	3000	115-140
140	600	3000	140-165
165	600	3000	165-185
185	600	3000	185-235
235	600	3000	235-285
285	600	3000	285-330

Recomendaciones:

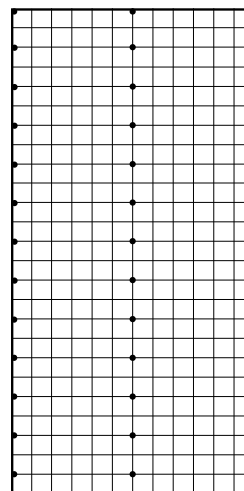
Para garantizar el adecuado funcionamiento de las juntas y su alto rendimiento, se debe realizar una transferencia de carga adecuada, asegurándose que ambos lados de la articulación permanezcan nivelados.

Las juntas deben rellenarse con material adecuado (consultar al Asesor), las esquinas deben reforzarse con placas de acero.

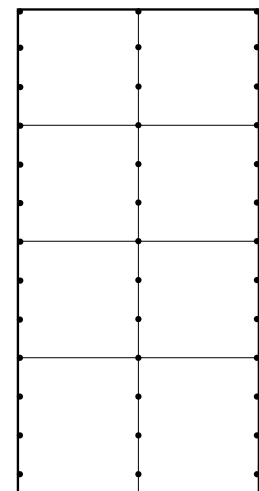
Al cortar las losas de concreto, las placas de acero en ambos lados de la junta deben usarse para proteger el borde de la articulación.

Las dos pestañas sirven como guía para nivelar la losa de concreto.

Esquema tradicional de juntas vrs Sistema Junta COR SJ:



Sistema tradicional de juntas
Largo: 11, Ancho: 25
2.350 m de juntas



Juntas COR SJ
Largo: 1, Ancho: 6
250 m de juntas

Sello hermético para encofrado

Descripción:

Sistema mecánico de sellado hermético y estanco para huecos de encofrado.

Presentación:

Cubeta: 4L, 10L, 25L.

Almacenamiento:

Almacenarse dentro de su recipiente original, herméticamente cerrado hasta su uso, protegido de la acción directa de la luz solar y de la lluvia.

Esquema:



Herramientas de instalación:

Remachadora manual				
Código artículo	Descripción	Dimensiones		
		Diámetro punta (mm)	Longitud total (mm)	Peso (kg)
M71139	RiveStop remachadora manual	24	293	1.80

Remachadora eléctrica				
Código artículo	Descripción	Dimensiones		
		Diámetro punta (mm)	Longitud total (mm)	Peso (kg)
M71126	RiveStop remachadora eléctrica	22.5	280	2

1 batería + 1 cargador

Usar boquilla de Ø interior de 3.2 - 3.7 mm.

Instalación y Aplicación:

El producto se distribuye listo para ser usado.

Materiales y composición:

Referencias	Cuerpo	Remache	Vástago		Arandela	
			Acero inoxidable	Acero cincado	Termoplástico	Acero inoxidable
PZ						
PS						
SS						

Color	Cuerpo	Remache y Vástago	Arandela
	Negro	Metálico	Gris

Sistema de juntas armadas

Descripción:

Las juntas armadas se fabrican para resolver una variedad de requerimientos en proyectos de construcción.

Usos:

- Sello de compresión.
- Sistemas para pisos.
- Sistema cielo - pared.
- Sistema para techo.
- Sistema para estacionamientos y estadios.
- Sistema de barrera de fuego.

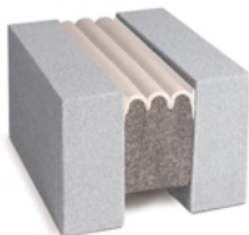
Presentación:

Dimensiones variables.
Variedad de colores.
Variedad de materiales.
Características variables según requerimiento de proyecto.

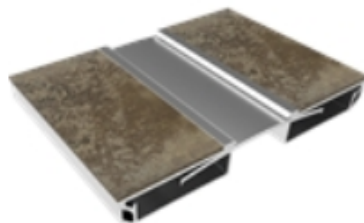
Características :

- Estructurales.
- Multi-Direccionales.
- Amortiguador de sonido.
- Instalación Vertical-Horizontal.
- Retardantes de fuego.
- Fácil anclaje.
- Acabado arquitectónico.
- Tráfico peatonal y vehicular.
- Transición entre acabados.
- Antideslizante.
- Anti-sísmica.
- Bajo mantenimiento.
- Resistencia a la humedad.
- Rápida instalación.
- Control acústico.
- Reducción de infiltración de aire.

Tipología de Juntas:



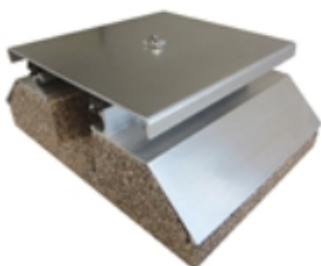
Juntas de compresión



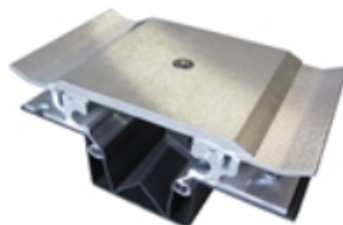
Juntas para pisos



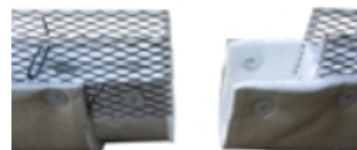
Juntas para pared - cielo



Juntas para techo



Juntas para estacionamientos
y estadios



Juntas barrera de fuego

Capítulo III

Adhesivos y recubrimientos

Recubrimiento epóxico flexible de alto desempeño para contacto con agua potable

Descripción:

Recubrimiento epóxico flexible de alto desempeño para contacto con agua potable, de 2 componentes, 100% sólidos, con excelente resistencia química, diseñado como recubrimiento de paredes y pisos.

Ventajas:

- Flexible.
- Ofrece excelente resistencia química y a la abrasión.
- Presenta buena adherencia a superficies correctamente preparadas.
- Cumple con la norma ANSI / NSF para contacto con agua potable.

Presentación:

Kit de 2 galones.

Datos Técnicos:

Cumple con los requerimientos de la norma ANSI / NSF 61 para uso en tanques de agua potable.

Rendimiento:

	m ² /Gal
Imprimante (opcional)	
Duraltex Clear	11.7 - 23
Sobrecapa	
Duralkote 240 (recomendación 2 capas)	9.3 - 14 (por capa)

Aplicación:

Preparación de superficie:

El concreto debe estar estructuralmente sano, seco, libre de contaminantes.

Retirar lechadas de la superficie.

Eliminar concreto defectuoso.

Superficies prefabricadas se deben limpiar, lijar, escarificar.

Concreto nuevo:

Curarse por 28 días.

Retirar endurecedores o compuestos de curador de la superficie.

Concreto viejo:

Para parcheos rápidos y pequeños use mortero epóxico adecuado.

Generar perfil de adherencia con escarificadora.

Acero:

Retirar agentes contaminantes.

Soldaduras deben ser continuas y limadas para quitar todos los puntos de salpicaduras, bordes agudos.

Mezclado:

Premezcle la Parte A y B por separado.

Combine partes iguales por volumen de la Parte A (Resina) y la Parte B (Endurecedor) en un recipiente limpio, mezclelos completamente con un mezclador Jiffy® a baja velocidad por un mínimo de 3 minutos. Raspe los costados y fondo del recipiente (incluyendo las aspas del mezclador) durante la operación de mezcla.

Solo mezcle el material que se pueda usar durante el tiempo de trabajabilidad.

No incluir aire en la mezcla.

Aplicación:

Temperatura entre 10°C - 32°C.

Colocar el producto con brocha, rodillo de felpa corta. Aplicar 1era capa con un espesor de 10-15 mils, dejar secar por 6 hrs.

Aplicar 2da capa con un espesor de 10-15 mils.

Epóxico multiuso

Descripción:

Adhesivo epóxico estructural, de 2 componentes y de viscosidad mediana. No es sensible a la humedad y es resistente a muchos agentes químicos.

Ventajas:

- Alta resistencia.
- Autonivelación.
- Resistente a agentes químicos.
- Fácil de aplicar.

Presentación:

1 galón
2 galones
10 galones

Rendimiento:

3.79 litros (un galón) rinde 3.785 cm³.

Almacenamiento:

1 año al almacenarse en envases sin abrir en condiciones secas.

Guarde entre 4.4 - 35°C, no guardarlo en el exterior.

Datos Técnicos:

AASHTO M235, Tipo I, II, IV y V Grado 2 Clase BC.
ASTM C 881 Tipo I, II, IV y V Grado 2 Clase B y C.

Aplicación:

Preparación de superficie:

Lijar mecánicamente todas las superficies que se van a unir.

Las superficies deben estar sin agua estancada, limpia y sin agentes contaminantes.

Las superficies lisas requieren lijado para generar puente de adherencia.

El acero expuesto debe tratarse con chorro de arena y aspirarse antes de colocar el producto.

Mezclado:

Acondicionar los componentes a 15.6-29.4°C por 24 horas antes de su uso.

Usar el método de hervidor doble o almacene el material en una sala tibia antes de su aplicación.

Premezclar cada componente, con un taladro a baja velocidad (600 a 900 rpm) por 3min.

El producto mezclado debe tener un color gris uniforme y no debe mostrar franjas, evitar burbujas de aire.

Mezclar solamente cantidades pequeñas manualmente por un mínimo de 3 min.

Unir concreto fresco con concreto endurecido:

Use un cepillo de mampostería rígido o equipo de

rociado sin aire para aplicar una capa del epóxico mezclado en las superficies de concreto.

El promedio de aplicación debe ser de 2,09 - 2.45 m²/L, 20 milésimas de pulgada.

Ponga concreto fresco o endurecido en Reziweld 1000, mezclado antes de que el adhesivo epóxico ya no esté pegagoso antes de la aplicación de concreto fresco o endurecido.

Ver en ficha técnica mayores aplicaciones.

Adhesivo epóxico inyectable

Descripción:

Resina inyectable estructural, base epóxica y viscosidad ultrabaja, fragua rápidamente.

Ventajas:

- Ideal para inyectar a presión y alimentar por gravedad.
- Adhesivo epóxico de baja viscosidad.
- Une concreto curado a madera, acero o concreto plástico.
- Resiste agentes químicos, humedad.
- Alta resistencia.
- Autonivelación.

Presentación:

Cartucho de 180 ml
Cartucho de 475 ml

Unidades de 11.4 litros (3 galones)

Unidades de 57 litros (15 galones)

Rendimiento:

3.8 litros (1 galón) cubre 2.1 – 2.7 m²/litro.

3.8 litros mezclada 11 con áridos secos rinde aprox.

5.735 cm³

Almacenamiento:

2 años en envase y cartucho sin abrir, preservar entre 10-35°C.

Datos Técnicos:

ASTM C 881-99 Tipo I, II, IV y V , Grado 1.

AASHTO M 235 Tipo I,II,IV y V.

Aplicación:

Preparación de superficie:

Las superficies sin unir deben estar sin agua estancada, limpias.

El concreto debe limpiarse con abrasión mecánica o chorro de arena para formar una superficie adecuada.

Mezclado:

La resina y el endurecedor (contenidos en el cartucho doble) deben acondicionarse entre 18 y 29 °C (65 y 85 °F) en el momento de la aplicación.

Use el método de hervidor doble o almacene el material en una sala tibia, antes de su aplicación. Agite el cartucho vigorosamente por 60 segundos y luego deje el cartucho vertical por 60 segundos, dejando que suban las burbujas arriba.

Aplicación:

Temperatura de la superficie debe estar 4°C.

Retirar tapa y tapón.

Inserte el mezclador estático en la punta del cartucho.

Deslice la tuerca de retención hacia abajo por el eje del mezclador estático.

Cargar herramienta dispensadora de cartucho doble estándar.

Dispense y descarte aproximadamente una línea de 3 pulg.

Usos:

Para inyectar en grietas estructurales finas, que no se muevan en concreto y madera para reparación a largo plazo.

Fácil de usar para parchar o reparar defectos en sustratos de concreto.

Recomendaciones:

Producto corrosivo.

Usar equipo de protección personal.

El producto no utilizado generará calor excesivo, debe mezclarse con arena seca en el recipiente para ayudar disminuir el calor.

Adhesivo epóxico

Descripción:

Adhesivo de fijación/unión y un gel de inyección química, base epóxica, estructural, tixotrópico, de fraguado rápido y de alta viscosidad, alto módulo. Proporciona altas propiedades mecánicas y resistencia de unión para el concreto y otros sustratos.

Usos:

- Fácil de aplicar.
- Relleno de grietas.
- Colocación de fijaciones, clavijas.
- Parcheo pequeño.
- Sellado de superficies antes de inyección a presión.

Datos Técnicos:

Método de Prueba	Resultados
Tiempo de curado	4 horas a 75°F (23.9°C)
Absorción	0.53%
Temperatura de deflexión térmica	132°F (75°C)
Elongación por tensión	3.3%
Resistencia a la tensión	3.080psi (26.2MPa)
Coefficiente lineal de encogimiento	0.002

Rendimiento:

- Cartucho 22 onz: rinde 21.2 onzas líquidas / 38 pulgadas cúbicas (627ml)
- Cartucho 9 onz: rinde 8.3 onzas líquidas / 14.9 pulgadas cúbicas (245ml)
- Cartucho 10 galones: rinde 2.310 pies cúbicos (37.85 litros).

Empaque:

Unidades de 10 galone
Cartucho 9 onza
Cartucho 22 onzas.

Aplicación:

Preparación de superficie:

Dejar la superficie áspera de forma mecánica. Eliminar todo material suelto y en mal estado. La superficie debe estar libre de polvo, grasa, aceite, compuestos de curado y cualquier material que impida la unión.

Tipo de aplicación:

Grietas en estructura vertical: Usar llana para aplicar pasta en toda la profundidad y dejarla al ras en la superficie.

Para reparación de inyección de grietas estructural, use bomba de gel de doble componente.

Parches en estructura de concreto: Grosor promedio del parche o relleno no debe ser mayor que 6.35 a 12.7 mm (1/4" a 1/2") por pasada, sin sobrepasar una profundidad total de 38 mm (1- 1/2").

Sellado de superficie: Aplicar el epóxico mezclado

sobre el largo completo de la grieta a inyectar a presión. Las superficies de concreto adyacentes deben lijarse mecánicamente para asegurar una unión apropiada. Tiempo de curado adecuado antes de inyectar.

Unir concreto fresco con concreto endurecido: Usar cepillo de mampostería rígido para aplicar una capa de epóxico mezclado a las superficies de concreto. Promedio de aplicación debe ser de 85-100 pies²/gal. Ponga concreto fresco o endurecido en el Reziweld Gel mezclado antes de que el adhesivo epóxico ya no esté pegajoso.

Precauciones:

No está hecho para trabajar en condiciones sumergidas o saturadas.

Altas temperaturas ambientales disminuye tiempo de trabajo.

Bajas temperaturas ambientales aumentan el tiempo para trabajar y curado.

Aplicaciones en altura, deben ser diseñadas por Ingeniero Profesional.

No diluir, mezclar solo unidades completas.

El producto no utilizado debe ser mezclado con arena seca en el recipiente para ayudar disminuir.

Adhesivo acrílico

Descripción:

Formulado para mejorar adherencia, aumentar resistencia mecánica y química en mortero o concreto.

Ventajas:

- Proporciona excelente adherencia al mortero o concreto.
- Mejora las propiedades mecánicas y químicas del hormigón o mortero.
- No es corrosivo.
- Reduce la permeabilidad.
- Mejora notablemente la resistencia del impacto.

Presentación:

Garrafa plástica 4 kg.
Garrafa plástica 19 kg.
Tambor metálico 200 kg.

Rendimiento:

Lechada de adherencia: 400 g/m² (388 ml/m²) de producto puro.

Mortero modificado: 600 g/m² del producto (582 ml/m²) en dilución 1 : 3 ADERCRIL : Agua por centímetro de espesor del mortero.

Mortero de alta resistencia y adherencia utilizando el producto puro: 1400 g/m² (1359 ml/m²) por centímetro de espesor del mortero.

Normativa y Certificaciones :

ASTM C-1059.
ASTM C-78.
ASTM C-1042.

Aplicación:

Preparación de superficie

La superficie de aplicación debe estar estructuralmente sana y completamente libre de polvo, mugre, grasa o elementos extraños y debe tener un perfil de mínimo 3 mm del agregado expuesto.

El concreto sobre el que se va aplicar el material debe ser pre-humedecido y la aplicación no se debe realizar sobre superficies empozadas.

Procedimiento para preparar lechadas de adherencia:

Mezcle ADERCRIL con cemento hasta obtener una consistencia delgada y aplíquela sobre la superficie previamente humedecida.

Si requiere aumentar el perfil de adherencia mezcle los siguientes componentes (1) un volumen de ADERCRIL

y (1) un volumen de Agua, formando de esta manera el líquido de amasado. Posteriormente adicione (1) un volumen de cemento y (1) un volumen de arena fina, mezclando hasta completa homogeneidad.

El mortero o concreto de revestimiento se debe colocar antes de que la lechada haya secado, sobre la superficie previamente preparada.

Procedimiento para preparar morteros:

Mezcle (1) una parte de cemento y (3) tres partes de arena, añada la solución de (1) una parte de

ADERCRIL con (3) tres partes de agua y mezcle hasta obtener la consistencia deseada.

ADERCRIL puede ser diluido según su uso. En condiciones extremas de adherencia utilice ADERCRIL puro.

Aplicar sobre la superficie previamente preparada.

Usos:

Incremento en las resistencias mecánicas tales como compresión, flexión, abrasión e impacto de los morteros y concretos.

Mejorar la adherencia de mortero o concreto nuevo a concreto viejo, mampostería, ladrillo u otros soportes.

Reparación o parcheo de mortero o concreto.

Reparación de elementos estructurales.

Recomendaciones:

La temperatura adecuada de trabajo es entre 10°C y 27°C.

El mortero modificado debe aplicarse antes de 30 minutos a 21°C

Cuando el secado superficial es muy rápido producto de altas temperaturas, baja humedad y vientos, proceder a curar en húmedo para evitar fisuramientos.

Capítulo IV

Aditivos

Acelerante de fraguado

Descripción:

Aditivo acelerante de fraguado para concreto. Es un compuesto líquido formulado para acelerar de manera controlada el tiempo de fraguado de concretos generando resistencias mecánicas tempranas y finales más rápidamente.

Ventajas:

- Rapidez en fraguado.
- Resistencias mecánicas altas.
- Rapidez en desencofrado.
- Reparación o parcheo.

Normativa y Certificación:

ASTM C-494 tipo C.
ICONTEC 1299.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Apariencia	Líquido de color ámbar
Densidad	1.30 kg/l +/- 0.04 kg/l
Contiene	Cloruros

Aplicación:

Se mezcla previamente con el agua de amasado para luego mojar el mortero con la solución obtenida.

Recomendaciones especiales:

- Las superficies deben estar limpias, libres de material suelto y previamente mojadas.
- El curado de los trabajos realizados es fundamental en toda buena aplicación.
- Agitar el envase antes de utilizarse.
- No se recomienda para concretos pretensados.

Manejo y almacenamiento:

Debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo. Un ligero cambio en el color del producto no afecta su efectividad.

Vida útil:

1 año en envase original.
6 meses a granel.

Aditivo impermeabilizante por cristalización

Descripción:

Aditivo integral por cristalización especialmente formulado para interactuar con la estructura de los poros capilares del concreto, promoviendo un sistema de impermeabilización que permanece como parte de la matriz de concreto. Puede ser usado en aplicaciones por encima y por debajo del nivel (enterrado o expuesto).

Ventajas:

- Reduce o elimina la penetración de agua.
- No tiene efectos adversos sobre la resistencia a la compresión.
- Mínimo efecto sobre la trabajabilidad del concreto.
- Impermeabilización interior o exterior.
- Facilidad para su uso porque el material es en polvo.
- Mejora la resistencia química.

Usos:

- Estructuras para tratamientos de aguas residuales.
- Fundaciones y sótanos.
- Túneles y vías subterráneas.

- Presas y Estructuras Hidráulicas.
- Alcantarillas y bóvedas subterráneas.
- Estructuras de Parqueo
- Estructuras para contención de aguas.

Datos técnicos:

Pruebas realizadas bajo condiciones de laboratorio, usando materiales de laboratorio.

TIPO DE PRUEBA	METODO	PARAMETRO DE PRUEBA	RENDIMIENTO RELATIVO
Penetración de agua	DIN 1048	72 psi cabeza de presión	49% de reducción
Permeabilidad de agua	CRD C48-92	200 psi cabeza de presión	>70% de reducción
Absorción capilar	ASTN C-1585		>40% de reducción
Resistencia a la compresión	ASTM C-39		Igual o hasta un 8% de incremento de acuerdo al diseño y los materiales empleados
Permeabilidad del ión cloruro	ASTM C-1202		10% de mejora
Contracción	ASTM C-157		Hasta un 20% de reducción

Presentación:

Bolsa de 10 kg.

Aplicación:

Al momento de elaborar la mezcla, adicionar el 2% del EUCON VANDEX AM-10 con relación al peso del cemento, asegurando una hidratación previa del material disolviéndolo con parte del agua de diseño de la mezcla de concreto.

Cuando se efectúe la aplicación posterior a la realización de la mezcla en el Mixer, adicionar el 2% de EUCON VANDEX AM-10 haciendo una lechada de 7 litros de agua por cada bolsa de EUCON VANDEX AM-10 a aplicar, esto con el fin de hidratar el material previamente y no de efectuar una dilución del producto. Mezclar el tiempo suficiente para su eficiente distribución (entre 5 y 10 minutos).

Para la realización de la mezcla en obra, adicionar el 2% de EUCON VANDEX AM-10 al agua de mezclado y realizar una mezcla por unos segundos, después

adicionar los áridos. También puede disolverse el EUCON VANDEX AM-10 en el agua de mezclado y añadirse al resto de la mezcla final.

Dosificación:

Usualmente dosificado al 2% del peso del cemento para la mayoría de aplicaciones. Por favor consulte la ficha técnica del producto para la recomendación de la dosis.

Recomendaciones especiales:

Consulte la ficha técnica.

Almacenamiento y vida útil:

1 año bajo techo, libre de humedad y sobre estibas.

Impermeabilizante integral

Descripción:

Aditivo líquido, impermeabilizante. No contiene cloruros.

Ventajas:

- Disminuir la permeabilidad.
- Mejorar la manejabilidad del concreto.
- Permite reducir la cantidad de agua de amasado.
- Reduce agrietamiento.
- Reductor de agua hasta un 10%.

Normativa y Certificación:

ASTM C-494 tipo A.
ICONTEC 1299.
ASTM C 260.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Apariencia	Líquido de baja viscosidad
Densidad	1.05 kg/l +/- 0.05 kg/l
Color	Café

Aplicación:

Se adiciona al concreto diluido en el agua de amasado, preferiblemente por medio de un dosificador o directamente.

Recomendaciones especiales:

- Para concreto impermeable utilice agregados granulométricamente continuos.

Manejo y almacenamiento:

Debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil:

1 año en lugares frescos, bajo techo, en su envase original y herméticamente cerrado.
6 meses en condiciones de almacenamiento a granel.

Aditivo reductor de agua y retardante

Descripción:

Aditivo especialmente desarrollado para ser empleado como solución en mezclas de concreto que requieran prolongados tiempos de manejabilidad y con retardos moderados de las mismas. El concreto con EUCON RETARDER 100 C mantiene la manejabilidad por un tiempo prolongado, facilitando su colocación y haciéndolo apto para el bombeo y transporte de concreto en largas distancias.

No contiene cloruros u otros materiales con potencial de oxidación.

Cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-494 Tipo B y D.

Ventajas:

En concreto fresco:

- Mejora la manejabilidad.
- Reduce el requerimiento de agua.

- Retarda el fraguado.
- Aditivo para altas solicitudes de desempeño.

En concreto endurecido:

- Incrementa las resistencias del concreto por su reducción de agua.
- Reduce la permeabilidad.
- Incrementa la durabilidad.

Usos:

Especialmente recomendado en:

- Concretos de uso general o convencional.
- Concretos lanzados.
- Concretos de alto desempeño.
- Concretos de alta plasticidad y manejabilidad.
- Concreto de baja relación agua : cemento.
- Concretos bombeados.
- Concretos masivos.

Datos Técnicos:

Apariencia: Líquido.

Color: Café.

Densidad: 1,14 kg/l. +/- 0,02 kg/l.

Almacenamiento y vida útil:

1 año en su envase original, 6 meses a granel.

Mantener herméticamente cerrado, en áreas ventiladas con temperaturas entre 5°C y 35°C.

Dosificación:

Se dosifica del 0,2% al 0,7% del peso del cemento, es decir, de 175 ml a 614 ml por cada 100 kg de cemento, según la reducción de agua y retardo requerido. Dado que la dosis del aditivo depende de las características de los materiales que se usen, de la temperatura y humedad relativa del medio ambiente, recomendamos consultar con el Asesor Técnico para efectuar las mezclas previas necesarias y determinar la dosificación óptima en función de sus materiales.

Presentación:

20 kg, 220 kg y a granel.

Recomendaciones especiales:

Revisar ficha técnica.

Aplicación:

Adicionar en el agua de amasado preferiblemente o al concreto antes de la colocación. No se debe adicionar directamente al cemento o al mismo tiempo con otros aditivos hasta que éstos estén completamente incorporados en la mezcla.

Es fundamental que el tiempo de mezclado una vez se adiciona el aditivo sea como mínimo de 5 a 10 minutos, esto con el fin de permitir que el aditivo se incorpore adecuadamente a la mezcla de concreto. Puede ser dosificado con equipo automático para garantizar uniformidad en el trabajo.

Compatible con todos los aditivos de la marca TOXEMENT.

Aditivo reductor de agua

Descripción:

Aditivo reductor de agua de alto rango. Es un aditivo de la última generación a base de policarboxilatos, formulado específicamente para aumentar el tiempo de trabajabilidad en mezclas de concreto y obtener altas resistencias iniciales para concreto en sistemas prefabricados.

Ventajas:

- Permite colocar fácilmente concretos de alta resistencia y baja relación agua/cemento.
- Permite desencofrado rápido y reduce el tiempo de curado.
- Incrementa las resistencias últimas a compresión.
- Incrementa la durabilidad.
- Mantiene o excede las resistencias originales aplicado en consistencia fluida.

- Reduce los tiempo de producción por una rápida colocación.
- Diseño de mezcla más económicos.

Normativa y Certificación:

ASTM C-494 tipo A.
AASHTO M-194.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Apariencia	Líquido de baja viscosidad
Densidad	1.06 kg/l +/- 0.03 kg/l
Color	Ámbar

Aplicación:

Puede ser adicionado con el agua inicial de diseño o cuando la mezcla de concreto se encuentra completamente húmeda. No adicionar el aditivo directamente al cemento seco.

Como fluidificante:

Adicionado a una mezcla de consistencia normal, fluidifica el concreto haciéndolo óptimo para el bombeo.

Como reductor de agua:

Permite obtener reducciones en el agua de amasado entre 20% y 40%, incrementando las resistencias mecánicas iniciales y finales. Reduce la permeabilidad del concreto y acelera las resistencias del diseño.

Dosificación:

Cuando se usa como reductor de agua o agente de flujo la dosis recomendada de Plastol 500 es de 2 ml - 6 ml por cada kg de cemento. Plastol 500 puede ser adicionado en la plancha o en el sitio de trabajo.

Cuando se adiciona en la planta, éste debe ser colocado con el agua de amasado. Cuando se adiciona en obra se debe permitir al concreto una mezcla durante 5min a 30 rpm antes de descargar.

Las dosis de Plastol 500 se ven afectadas por los materiales utilizados, condiciones de trabajo, temperatura, etc, se pueden requerir dosificaciones diferentes a las

especificadas en esta ficha.

Compatibilidad:

Compatible con todos los incorporadores de aire y la mayoría de aditivos. Se recomienda hacer pruebas previas para determinar el comportamiento de los aditivos cuando se usan juntos. Cuando se dosifica mas de un aditivo a la mezcla, éstos deben adicionarse separados.

Recomendaciones especiales:

- Determine la dosis adecuada mediante ensayos previos.
- En concretos fluidos se debe ajustar el diseño para mantener la homogeneidad de la mezcla.
- La granulometría de los agregados debe ser continua.
- No debe adicionarse a la mezcla, ni al cemento puro.
- No usar aire comprimido para su agitación.
- Mezclas con Plastol 5000 pueden incluir aire hasta en un 5%.

Almacenamiento:

Plastol 500 debe almacenarse a temperatura por encima de 0°C. Plastol 500 no es un material peligroso pero se recomienda emplear elementos de seguridad para su manipulación.

Vida útil:

6 meses a granel y 1 año en tambor.

Endurecedor metálico

Descripción:

Endurecedor de piso especialmente formulado compuesto de agregados de hierro especialmente procesados, de Cemento Portland seleccionado y de agentes plastificantes necesarios.

Ventajas:

- Diseñado para ser usado en pisos con Norma ACI 302 Clase 6 o mayor, que requieren una superficie altamente endurecida y con FF de 40 o mayores.
- Consistencia óptima y graduación para la incrustación.
- Para obtener superficies con resistencias a la abrasión de 8 veces con respecto a un piso sin tratamiento.
- Muy cómodo para obtener planicies altas por colocadores calificados.
- Desarrolla una superficie densa resistente a la penetración de aceites, grasas y mucho otros líquidos.

- Superficie totalmente anti-polvo.

Datos Técnicos:

Aplicado a proporciones desde 4.9 a 12.2 kg/m². Con aplicaciones altas se obtienen mejores resistencias a la abrasión por desgaste y mayor durabilidad. Las altas proporciones pueden ser usadas para aplicaciones con especial consideración.

Edad de muestra	Esfuerzo compresión cubos de 50 mm (2") ASTM C-109
1 día	27.6 Mpa (4.000 psi)
3 días	34.5 Mpa (5.000 psi)
7 días	48.3 Mpa (7.000 psi)
14 días	62.1 Mpa (9.000 psi)
28 días	69.0 Mpa (10.000 psi)

Aplicación:

El contratista y el ingeniero deberán consultar y seguir las recomendaciones de aplicación dadas en el Manual de "Application Instructions - Dry Shake Floor Hardeners". El documento ofrece instrucciones detalladas y una guía general de aplicación de los productos endurecedores.

Curado y sellado:

Los siguientes productos están recomendados para llevar a cabo un buen curado y sellado del piso en que sea aplicado. Cada uno tiene su propia cualidad.

Rendimiento:

Aplicado a proporciones desde 4.9 a 12.2 kg/m². Con aplicaciones altas se obtienen mejores resistencia a la abrasión por desgaste y mayor durabilidad. Las altas proporciones pueden ser usadas para aplicaciones con especial consideración.

Limpieza:

Limpie todas las herramientas con agua antes de que el material endurezca.

Recomendaciones:

- No está recomendado para pesos expuestos a ácidos u otros químicos corrosivos.

- No se recomienda para losas expuestas a sales de hielo.
- No está recomendado para losas de piso sujetas a humedad continua del medio ambiente o la intemperie.
- Debe proveerse la suficiente mano de obra si se quiere lograr los resultados deseados.
- El uso de aditivos inclusores de aires en el concreto podría complicar la operación de incrustación del producto al reducir el agua de sangrado, necesario para humedecer el producto.

Vida útil:

Almacenar el empaque original, bajo techo y en un lugar seco.

1 año en su empaque original sin abrir.

Endurecedor mineral

Descripción:

Endurecedor mineral para pisos de concreto, consiste en una mezcla de agregados no metálicos, de granulometría fina, con base en silíce de cuarzo, cemento y aditivos.

Ventajas:

- Endurece pisos de concreto en una sola aplicación.
- Se puede utilizar en interiores y exteriores.
- El empleo de agregados duros y de granulometría adecuada aumenta la resistencia al desgaste en pisos de concreto convencional.

Usos:

Pisos de fábricas, Instalaciones comerciales e industriales, Pisos de exhibición, Centros de distribución
Áreas con tráfico de montacargas.

Rendimiento:

Para tráfico liviano o moderado y semipesado emplee de 2.4 kg/m² - 5 kg/m². Para una vida útil superior puede ser utilizada una dosis mayor.

Presentación:

Bolsa plástica de 30 kg.

Aplicación:

El concreto del piso de soporte debe ser de muy buena calidad y tener una resistencia mínimo de 3000 psi (210 kg/cm²).

Se aplica por espolvoreo directo sobre la placa de concreto.

Para pisos planos la nivelación del concreto es crítica, el asentamiento no debe exceder de 5 pulgadas y se recomienda utilizar nivel láser preferiblemente.

Inmediatamente después de la nivelación se debe aplicar el endurecedor utilizando si es posible para esparcir el material un equipo mecánico, permitir la impregnación y utilizar si se requiere llana de madera para la incrustación.

Después de aplicar y nivelar se debe esperar hasta que la placa pueda sopotar el peso de la palustradora mecánica para dar terminado al piso.

y sobre estibas.

Vida útil:

1 año.

Recomendaciones:

- Tenga listo el material para aplicarlo inmediatamente después de la nivelación del concreto.
- No utilice con concretos que tengan aire incluido.
- Para la construcción de pisos utilice las recomendaciones del ACI 302.

Almacenamiento:

Se debe almacenar en su envase original, bajo techo

Estabilizador para cemento y aditivo retardante

Descripción:

Aditivo líquido para concreto que inhibe temporalmente la hidratación del cemento.

De acuerdo con su aplicación, puede utilizarse como parte de un sistema de aditivos para retardar el tiempo de fraguado, o bien, para prolongar el tiempo de trabajabilidad de mezclas de concreto que requieran un control en la permanencia de la fluidez.

Otra aplicación de EUCON W.O. es la estabilización de la hidratación del cemento para optimizar el uso del agua en la producción de concreto en plantas premezcladoras y promover las prácticas sustentables en la industria de la construcción.

No es corrosivo y su formulación no incluye ingredientes base cloruros.

Ventajas:

- Facilidad para colocar concreto en estructuras monolíticas.

- Control de la fluidez del concreto y del tiempo de fraguado.
- Optimiza el uso de recursos para la producción de concreto.

Usos:

- En elementos prefabricados densamente armados, que requieren un tiempo de permanencia de fluidez determinado para asegurar su adecuada colocación continua.
- Pilotes fabricados en sitio que requieren concreto con un tiempo determinado de fluidez.
- Estructuras de concreto con requerimientos de alta resistencia mecánica, cuya trabajabilidad deba ser controlada.
- Transporte del concreto a lugares lejanos a la planta productora.
- Promueve el uso racional de los materiales para la producción del concreto.

Datos técnicos:

Apariencia : Líquido

Color : Transparente

Densidad : 1.12 kg/l – 1.15 kg/l.

Presentación:

20 kg, 220 kg y a granel.

Aplicación:

Cuando el requerimiento es la permanencia de la trabajabilidad del concreto, se recomienda agregar EUCON W.O. al 90% del agua de mezcla, una vez que el sistema de aditivos reductores de agua ha sido incorporado a la mezcla.

Puede ser dosificado con equipo automático para garantizar uniformidad en el trabajo.

Recomendaciones especiales:

Utilizar equipo de seguridad básico durante su manejo.

No adicionar simultáneamente con otros aditivos.

No agitar con aire.

Cuando se emplea en combinación con aditivos base

lignosulfonatos, las dosis del aditivo son menores para evitar retardos mayores en el concreto. En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del material antes de su uso.

Almacenamiento y vida útil:

1 año en su envase original, 6 meses a granel. Bajo techo, libre de humedad y herméticamente cerrado.

Dosificación:

Consultar ficha técnica.

Desencofrante base solvente

Descripción:

Al reaccionar químicamente con la cal libre del concreto forma una película jabonosa que asegura un desencofrado fácil y una superficie de concreto lisa. Al vibrarse el concreto, la película residual que se forma, permite el escape del exceso de agua y aire atrapado en el concreto limpio, libre de manchas y listo para ser recubierto con pintura o cualquier tipo de acabado.

Composición:

Solución de derivados de grasas vegetales disueltos en una suspensión de hidrocarburos.

Especificación:

Cumple con la norma del cuerpo de Ingenieros de la Armada de USA., CEGS 03300, sección 10.8.

Rendimiento:

45 m²/galón en superficies lisas.

Presentación:

Unidad de 3.78 y 18.9 litros.
Barril de 208 litros.

Aplicación:

Producto liso para usar.

Debe ser aplicado al encofrado antes de cada uso y un día antes de la colocación del acero de refuerzo.

Esto asegura que óxido y partículas de basura provenientes del acero de refuerzo no se adhieran al encofrado y manchen la superficie del concreto.

Puede ser aplicado con rociador, brocha, rodillo o mecha.

Los mejores resultados se obtienen aplicando el producto con rociador.

Se recomienda el uso de uno de acero inoxidable o plástico con boquilla estándar.

En días con mucho viento, use boquilla tipo abanico.

Una vez que el desmoldante ha sido aplicado, la superficie tratada deberá protegerse contra las inclemencias del tiempo, polvo u otros contaminantes.

o botellas que no indiquen claramente el contenido.

Almacenamiento:

Se debe almacenar en su envase original, bajo techo y sobre estibas.

Vida útil:

1 año.

Recomendaciones:

- El producto deberá almacenarse protegiéndolo de la luz directa del sol en sitios de altas temperaturas.
- Aplicaciones en exceso de las cantidades recomendadas pueden producir pulverización de la superficie. Su punto de encendido por temperatura es de 41°C.
- Manténgase alejado de altas temperaturas, chispas o llama. Los recipientes deben taparse bien después de cada uso. No se transfiera a recipientes

Reductor de agua

Descripción:

Aditivo utilizado para producir concretos de alto de rendimiento, logrando la reducción de agrietamiento por contracción.

Ventajas:

- Compensación de contracción por secado.
- Control de grietas.
- Aumento de espaciamiento entre juntas.
- Minimiza contracción entre superficie nueva y vieja.
- Ambientes marinos.

Usos:

Concreto pretensado.
Concreto prefabricado.

Morteros.

Otros mezclas de concreto.

Puentes.

Estructuras de estacionamiento.

Depósitos de aguas residuales.

Plantas de tratamientos.

Represas.

Presentación:

Bolsa de 25 lb (11.34 kg).

Vida útil:

1 año.

Dosificación:

2 - 7% en peso de masa de cemento para concreto, mortero o grouts.

Una dosis del 5% ha mostrado una significativa reducción en agrietamiento por contracción.

Mezclado:

Agregar junto con los otros componentes en polvo al concreto en el momento de mezclado.

Las bolsas del producto están diseñadas para desintegrarse en el proceso del mezclado.

Precauciones:

No introducir bolsas degradables en mezclas de concreto que tengan baja proporción de agua y cemento.

Capítulo V

Curadores y Selladores

Protector ecológico

Descripción:

Formulado con tecnología de doble protección combinada con polímeros híbridos, para ofrecer la protección del concreto. El producto se penetra y forma película de protección ecológica, el cual aporta suspensión de manchas y resistencia contra contaminantes.

Ventajas:

- Protección contra manchas.
- Produce barrera respirable, mejorando durabilidad.
- Aprueba de polvo.
- Resistencia a la erubescencia en áreas húmedas.
- Rejuvenece el concreto.
- Fácil aplicación.

Normativa y Certificación:

Conforme a ASTM D1308.
Cumple con todos los requisitos VOC máximos permitidos federales estatales y locales, incluyendo U.S. EPA, LADCO, SCAQMD y OTC.

Usos:

Para usarse en conjunto con sistemas de pisos de concreto endurecido.
Sistema de protección de concreto transparente, doble acción y alto brillo.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Color (mojado)	Blanco Lechoso
Color (seco)	Transparente
Tiempo de secado a 23°C	1-2 hrs
Tiempo de recubrimiento	2-6 hrs
Circulación peatonal	4-6 hrs
Circulación con ruedas	6-12 hrs
Adhesión al concreto	Excelente
Resistencia a la tiza	No se pone gredoso
Resistencia a pelarse	No se deteriora

Aplicación:

Preparación de la superficie: Superficie limpia, seca, sin agentes contaminantes.

Concreto pulido: El concreto debe curarse por 28 días.

Concreto existente: El concreto debe tener un mínimo de 7 días antes aplicar el producto. El concreto debe estar seco y preparado.

Método de aplicación:

- Usar rociador industrial.
- Después de rociar el producto sobre la superficie, extiéndalo uniformemente con un aplicador de micro-fibra.
- Humedecer previamente la micro-fibra con el producto. La primera capa debe dejarse secar por 6 horas como mínimo.
- El resultado óptimo se logra con 2 capas uniformes.
- La segunda capa debe aplicarse en un ángulo de 90°C con respecto a la primera capa.

Rendimiento:

12.27 – 24.54 m²/L
Concreto aplanado con llana de acero: 12.27 – 14.74 m².
Concreto pulido: 24.54 – 36.81 m².

Recomendaciones:

- No use como compuesto de curado sobre concreto recién colocado.
- No lo use como producto solo.
- No aplicar si la temperatura del concreto es menor de 4°C.

Curador y sellador transparente

Descripción:

Curador y Sellador transparente para concreto formulado con resinas acrílicas. No se vuelve amarillento y es altamente recomendado para uso en Exteriores, el producto se oscurecerá y resaltará.

Usos:

Concreto estampado.
Terrazo.
Concreto coloreado.
Adoquines de concreto.
Concreto coloreado con ácido.
Recubrimiento de concreto decorativo.

Normativa y Certificación:

ASTM C 1315, Tipo 1, Clase A.
ASTM C 309, Tipo 1, Clase A y B.
Cumple con las Normas USDA.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Tiempo de secado	73°F (22.7°C) 50% RH
Contenido de VOC	681 g/L
Adherencia al concreto	Excelente
Resistencia al álcali a 48hrs de exposición	Excelente
Resistencia a solventes	Mínima
Resistencia al amarilleo por exposición UV	Excelente
Contenido de sólidos	>25%
Pérdida de humedad (ASTM C 156)	< 0.40 kg/m ²

Aplicación:

Preparación de la superficie: La superficie de concreto debe estar limpia y libre de encharcamientos o agua estancada.

Preparación para concreto existente: Toda pintura vieja, aceite, grasa y selladores base agua deben ser removidos.

Aplicación: No requiere premezclado, y puede ser utilizado directamente desde el recipiente. Aplíquelo cubriendo la superficie uniformemente con una bomba rociadora industrial o manual, con un rociador sin aire o con un rodillo. No se deben utilizar rociadores plásticos tipo jardín. Si se aplica con rodillo, utilice felpas de pelo corto de 3/8 de pulgada (9.5 mm), resistente a solventes. Permita que la primera capa seque al tacto antes de aplicar la segunda capa. Se logra una mejor apariencia y desempeño con la aplicación de dos capas, siguiendo los rangos de rendimiento recomendados. Para prevenir la sobre aplicación, es una buena

práctica medir el área que será sellada y el volumen correspondiente de producto requerido basado en la tasa de rendimiento.

Mantenimiento: Limpiar cuando sea necesario con jabón y agua.

Empaque:

1 galón, 5 galones, 55 galones.

Almacenamiento:

3 años en su envase original sellado.

Rendimiento:

Primera capa: 7.3 m²/L.
Segunda capa: 9.8 m²/L.

Sellador de juntas elastomérico

Descripción:

Sellador de juntas con base de polisulfuro de dos partes, sellador autonivelante, no mancha y que cura a temperatura ambiente, quedando un caucho firme, flexible y resistente a las roturas.

Ventajas:

- Altamente resistente.
- Aporta sello hermético y uniforme contra el agua.
- Previene el agrietamiento descontrolado, permitiendo la expansión y contracción durante los cambios de temperatura.
- Se mantiene flexible, no se pone quebradizo ni se agrieta debido a la exposición ultravioleta.
- Resiste a la abrasión, el desgaste a la intemperie y la humedad, las temperaturas elevadas no causan decoloración.
- No se ve afectado por los agentes químicos.

- Puede estirarse o comprimirse hasta un 25%.

Usos:

Se usa para calafatear.

Sellar juntas sujetas a movimiento de concreto para brindar un sello firme, flexible, hermético a la intemperie. Para sellar juntas en terrazas alrededor de piscinas. Para uso interior y exterior.

Especificaciones:

CRD-C-506, Tipo I, Clases A & B.

ASTM C 920, Tipo M, Grado P, Clase 25, NT.

Espec. federal A-A-1556A, Tipo M, Grado P, Clase 25, NT.

Almacenamiento:

Se debe almacenar en su envase original, bajo techo y sobre estibas.

Aplicación:

Retirar todo material contaminante y agua de la apertura de la junta.

Las juntas deben estar limpias, secas.

El concreto debe estar completamente curado y libre de toda materia extraña y contaminación de agentes de curado. (El estándar aceptado en la industria para curar concreto es de 28 días).

Se recomienda colocar un primer cuando la adherencia del producto pueda estar afectada.

Tamaños de juntas: Se recomienda utilizar barra de espuma (KOOL-ROD), como material de respaldo de la junta para controlar la profundidad del sellador y brindar la configuración adecuada de la junta.

Debe mantenerse una relación de ancho a profundidad de 2:1.

La profundidad del sellador de juntas debe ser menor de 6.4mm (1/4pulg) ni exceder 12.7mm (1/2pulg).

NO usar el producto en juntas de menos de 6.4mm (1/4pulg) de ancho.

Método de aplicación:

A 25°C y 30% de humedad relativa, la duración de la aplicación es de aproximadamente 1 hora.

Colocar el material con pistola de calafatear.

Retardante de evaporación

Descripción:

Para ser usado como Retardante de Evaporación en todo tipo de superficies de concreto. Forma una película continua, delgada, la cual previene la pérdida de humedad de la superficie. Diseñado para usarse en operaciones donde hay sol directo, altas temperaturas, viento y baja humedad relativa.

Ventajas:

- Mantiene humedad en superficies de concreto.
- Previene fisuramiento por contracción plástica.
- Fácil de usar.
- Ayuda a eliminar costras.
- Usarse en interiores y exteriores.

Rendimiento:

Cubre entre 5 m² a 10 m² por kg.

Usos:

El producto se coloca donde se presenten problemas de retracción plástica por rápida evaporación. Losas varias.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Apariencia	Líquido
Color	Rosado
Densidad	1.00 kg/l ± 0.02 kg/l

Aplicación:

Se aplica sobre superficies de concreto fresco inmediatamente después de su colocación. Aplicarlo con aspersor fino inmediatamente después de la colocación del concreto. El producto reacciona en el proceso del fraguado del concreto, si lo aplica después de que el concreto empieza a endurecer no obtendrá los resultados esperados. Aparecerá una capa rosada y ligeramente transparente.

Almacenamiento:

Almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo. Proteja el producto del sol intenso. Vida útil: 6 meses en su envase original.

Empaque:

3.5 kg.
17.5kg.
190kg.

Recomendaciones especiales:

Utilizar curador para proteger el concreto. Este producto no es curador. No diluir el producto más de lo especificado. Aplicarlo solamente con aspersor fino. No aplicar capas muy gruesas. No aplicar puro. No permita el congelamiento del producto.

Densificador y endurecedor

Descripción:

Líquido de silicato transparente, listo para usar, a base de agua, formulado con materia prima químicamente reactiva para endurecer y proteger contra el polvo al concreto. Mejora resistencia a la abrasión, mejora durabilidad de la superficie del concreto.

Ventajas:

- Penetra profundamente en el concreto.
- Densifica y Endurece el concreto.
- Sella contra polvo y mejora contra agentes químicos.
- Brillo permanente.
- Protege contra raspaduras.
- Mejora la reflectancia de la luz.

Normativa y Certificación:

Cumple con EPA de los EE.UU., LADCO, OTC, SCAQMD.
Reglamentaciones Norteamericanas actuales de VOC

La superficie tratada es aceptada por el Ministerio de Agricultura de los EE.UU.

Empaque:

5 galones y 55 galones.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Contenido de VOC	0 g/L

Usos:

Donde se requieran superficies endurecidas, a prueba de polvo, mejorar resistencia y protección de agentes químicos y abrasión.

Rendimiento:

Fresca: 7.36 m²/L.
Existente: 4.91 m²/L.

Aplicación:

Preparación de la superficie:

Concreto fresco: Aplicar el producto después del allanado final.

Concreto existente: La superficie debe estar limpia y en buen estado, libre de agentes químicos contaminantes.

Aplicación:

Concreto fresco: Colocar usando con rociador de baja presión o con escoba suave. No dejar que se forme pozos del material en la superficie.

Concreto existente: Saturar la superficie ya sea con rociador, rasqueta o escoba. Dejar la superficie mojada con el material por 30-60 min dependiendo de la temperatura y condiciones.

Cuando la superficie se pone gelatinosa y resbalosa, rociar inmediatamente la superficie con un leve nebulizado de agua. Fregar la superficie con una escoba o raspador mecánico para que el producto penetre.

Continuar trabajando la superficie por 5-10 min o hasta que el producto se vuelva a poner gelatinoso.

Luego, lavar completamente la superficie con agua.

Retirar todo el exceso con escoba o rasqueta.

Almacenamiento:

Guardar en interiores y en su envase original, sin abrir, a temperaturas entre 4 - 32° C.

Recomendaciones:

No diluir.

No aplicar si la temperatura del concreto es menor de 2°C o si supera 57°C.

Curador, endurecedor y protector

Descripción:

Agente listo para usar al curar el concreto, base agua, cumple con VOC siendo también endurecedor y protector contra el polvo. Es libre de residuos y no contiene cera, resina ni otros materiales que pudieran inhibir la unión de capas subsiguientes.

Ventajas:

- Retención de humedad.
- Penetra en la superficie para curar.
- Aporta una superficie terminada de bajo mantenimiento.
- Ideal para aplicar en superficies de concretos nuevas, existentes, interiores.
- Secado rápido.
- Cumple con VOC.
- No impide adhesión de las capas, tratamientos o materiales de pisos que se apliquen sucesivamente.

Usos:

Ideal como agente para curar, así como para endurecer y proteger contra polvo las losas de piso, aceras, entradas de automóviles, vigas, columnas que sean de concreto expuesto.

Se puede usar para contar con una superficie sin polvo en pisos de concreto para poder pintarlas o cubrirlas con piso flexible, con alfombrado, de madera o sintético.

Cobertura:

Superficie barrida: 7.36 – 12.27 m²/L

Superficie terminada con llana: 12.27 – 17.18 m²/L.

Aplicación:

Concreto nuevo (fresco):

Aplique tan pronto haya desaparecido toda el agua de la superficie.

Concreto existente:

La superficie debe estar limpia y seca habiendo quitado todo agente contaminante antes de la aplicación.

Método de aplicación

Aplicar una capa uniforme, evitar se formen pozas.

Tiempo de secado

Se seca en aproximadamente 1 hora. Los tiempos de secado pueden variar dependiendo de la velocidad de aplicación, temperatura, humedad, viento.

Limpieza:

Puede limpiarse fácilmente el equipo de aplicación con agua y jabón mientras esté aún mojado.

Información LEED:

Ayuda a contribuir con los créditos LEED.

MRC9: Administración del desecho de construcción y demolición.

EQc2: Materiales con emisiones bajas.

Almacenamiento:

Envase original sin abrir a temperaturas entre 4° - 32°C.

Recomendaciones:

Se obtiene el rendimiento óptimo y el mejor uso dentro de un año desde la fecha de fabricación.

Sellante de poliuretano

Descripción:

DYMONIC FC es un sellante de poliuretano de un componente, de alto desempeño y bajo módulo que cura con la humedad del ambiente.

Ventajas:

- No requiere imprimante en la mayoría de los materiales de construcción y exhibe una adherencia tenaz una vez ha curado.
- Excelente adherencia.
- Aplicable en juntas verticales.
- Amplia capacidad de movimiento.
- Buena resistencia a la intemperie y al agua.
- No presenta manchas ni cambios de color.
- Resiste movimiento de +100% / -50% cuando se instala correctamente.

Usos:

- Especialmente diseñado como sello durable y flexible para juntas de movimiento.
- Las aplicaciones típicas incluyen:
- Juntas de expansión y control, perímetros de calafateo (ventanas, puertas, paneles), aluminio y mampostería.

Presentación:

Cartuchos 300 ml. Salchichas 600 ml.
Colores: Negro, gris y blanco.

Datos Técnicos:

ASTM C-920 TT-S-00230C	REQUERIMIENTO	RESULTADOS DYMONIC FC
Propiedades reológicas a 4.4 °C y 50 °C	4.8 mm de flujo máximo sin deformación	Ninguno
Rata de extrusión	45 seg. máximo	15
Propiedades de dureza	25 - 50	25
Pérdida de peso	Menor a 10%	Menor a 2%
Tiempo de formación de piel	N/A	30-90 minutos
Secado al tacto	72 horas máximo	3-4 horas
Ensuciamiento y cambio de color	Ningun cambio visible	Ninguno
Adhesión	22 N	Concreto: 18-22 psi Aluminio: 20-25 psi No hay perdida de adherencia
Efecto acelerado de medio ambiente	No presenta grietas mayores que la No. 2 en UV y temperatura fría	Pasa
Capacidad de movimiento	N/A	+100% / -50%

Aplicación:

Diseño de Juntas: Puede ser usado en cualquier junta vertical u horizontal diseñada de acuerdo con las prácticas aceptadas de arquitectura e ingeniería. El ancho de la junta debe ser 4 veces el movimiento esperado pero no menos de 6.4 mm de ancho.

Dimensiones: Para juntas de 6.4 mm a 12.7 mm de ancho, la relación ancho profundidad debe ser máximo 1:1. Juntas de 12.7 mm de ancho o más deben tener una profundidad mínima de 12.7 mm.

El tamaño mínimo de junta debe ser 6.4 mm x 6.4 mm. Los cartuchos se aplican con pistola convencional de calafateo. Las salchichas requieren pistola apropiada para esta presentación

Recomendaciones especiales:

No aplicar en superficies expuestas a tráfico
No aplicar sobre superficies húmedas o contaminadas.

No se recomienda para condiciones de inmersión en agua.

No es compatible con los sistemas de recubrimiento VULKEM para impermeabilización.

Almacenamiento y vida útil:

1 año. Debe almacenarse en su envase original.

Epóxico de juntas semi-rígido

Descripción:

Relleno de juntas epóxico, insensible a la humedad, para usarse como relleno de juntas para cortes de sierra y juntas de construcción en pisos de concreto interiores que soportan cargas, condiciones de impacto o desgaste. Adecuado para rellenar o reparar grietas.

Ventajas:

- Fragua rápido.
- Autonivelación.
- Ideal para juntas de cortes de sierra.
- Protege los bordes de la losa contra resquebrajamientos.
- Permite flexibilidad suficiente para las losas interiores.

Normativa y Certificación :

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

Crédito EQ 4.1: Materiales con baja emisión: Adhesivos y selladores.

Crédito MR 5.1: Materiales regionales: 10% extraído, procesado y fabricado regionalmente.

Crédito MR 5.2: Materiales regionales: 20% extraído, procesado y fabricado regionalmente.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Absorción de agua % por peso	0.56%
Estiramiento	
3 días %	72%
7 días %	53%
Resistencia a la tensión	
3 días	
7 días	>800%
Resistencia a la temperatura	-40 – 80°C
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	27 g/L

Aplicación:

Limpie todas las superficies.

Las paredes de la junta deber estar en buen estado, limpias, secas, sin agentes contaminantes.

Eliminar compuesto de curado y todo material extraño.

Instalar KOOL-ROD para prevenir la unión en la base de la junta.

Aplicar sobre concreto verde, esperar 24 horas después de haber quitado las formas.

No aplicar en agua estancada.

Usos:

Para sellar juntas de expansión horizontales en losas de concreto y cementosas.

Empaque:

Cartuchos de 20 onzas.

Cartucho de 29 onzas.

Baldes 5 galones.

Tambores 55 galones.

Almacenamiento:

Guardar a temperaturas entre 5 - 25°C, la duración en almacenaje es de 1 año desde la fecha de fabricación.

Recomendaciones:

Curar 1 semana en condiciones estándar al usarse en aplicaciones de inmersión total en agua.

Nivel máximo de exposición al cloro es de 5 ppm.

Evite el contacto con el alcohol y otros limpiadores de solventes durante el curado.

Profundidad máxima de 1/2”.

No usar calafateos, arena ni incompresibles como fondo en una junta.

No instalar con lluvia.

Curador a base de resina

Descripción:

Curado de concreto a base de agua, formulado a partir de resinas de hidrocarburos y pueden usarse en superficies de concreto interiores, exteriores, verticales y horizontales.

Ventajas:

- Se produce membrana de primera calidad.
- Optimiza retención de agua.
- Listo para usar.
- Produce concreto denso y sólido.
- Minimiza verificación capilar, agrietado térmico y polvo.
- Resistencia a la compresión.

Normativa y Certificación :

AASHTO M 148, Tipo 1, Clases A & B (También está disponible el Tipo 1-D).
 ASTM C 309, Tipo 1, Clases A & B (También está disponible el Tipo 1-D).
 Cumple con la Agencia Estadounidense de Protección

Ambiental (EPA), estados LADCO, estados OTC, SCAQMD, y todas las otras reglamentaciones vigentes norteamericanas de VOC.
 Cumple con los Límites de Concentración de VOC.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Contenido VOC	78 g/L

Usos:

En aplicaciones tanto interiores como exteriores.

Empaque:

Baldes 5 galones.
 Tambores 55 galones.

Rendimiento:

4.91 m²/L.

Aplicación:

El equipo de aplicación debe estar limpio y libre de todo material usado anteriormente.

Aplique una película uniforme a las superficies horizontales apenas desaparezca el agua de encima y cuando la superficie no se estropee al caminar los trabajadores.

En las superficies verticales, aplique rápidamente una vez que se hayan retirado las formas.

Se puede aplicar 1100-CLEAR con un rociador manual o automático comercial típico, como el modelo Chapin 1949.

Use una boquilla rociadora que produzca un flujo de 0,5 GPM (1,9 LPM) bajo 40 psi (0,276 MPa) de presión. No permita que gotee la boquilla rociadora.

Almacenamiento:

Guardar en interiores y en su envase original, sin abrir, a temperaturas entre 4 - 32° C.

Recomendaciones:

No aplicar si la temperatura del aire o del concreto es menor a 4°C.

Curador base cera

Descripción:

Curado de concreto con pigmento blanco, a base de agua, son dispersiones a base de cera. Forma membrana de primera calidad, la cual optimiza la retención de agua.

Ventajas:

- Se produce membrana de primera calidad.
- Optimiza retención de agua.
- Protege reflejando los rayos del sol para ayudar a mantener más fría la superficie del concreto y evitar acumulación de calor.
- Listo para usar.
- Produce concreto denso y sólido.
- Resistencia a la compresión.
- Mejora resistencia abrasiva y corrosiva.

Normativa y Certificación :

ASTM C 309, Tipo 2, Clase A.
AASHTO M 148, Tipo 2, Clase A.
Especificación FAA. Art.P-610-2.11 (e).

Cumple con todos los requisitos VOC máximos permitidos federales, estatales y locales actuales, incluidos de la EPA de los EE.UU., SCAQMD y OTC.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Contenido VOC	59 g/L

Usos:

Aplicación en exterior, superficies horizontales, como carreteras, aeropuertos y calles.
No se recomienda para aplicaciones residenciales.

Empaque:

Baldes 5 galones.
Tambores 55 galones.

Rendimiento:

4.91 m²/L.

Aplicación:

Método de aplicación: Rocíe en una capa pareja con un rociador manual o automático, como el Chapin 1949, tan pronto desaparezca el agua encima de la superficie del concreto. Use una boquilla rociadora que produzca un flujo de 1,89 LPM (0,5 GPM) bajo 0,276 MPa (40 psi) de presión.

Tiempo de secado: Se seca comúnmente en dos horas, dependiendo de las condiciones del lugar de trabajo (temperatura, viento, etc.). Restrinja el tráfico peatonal por al menos cuatro horas.

Limpieza: Limpie inmediatamente las herramientas, el equipo y el exceso rociado con agua tibia y jabón.

Almacenamiento:

Guardar en interiores y en su envase original, sin abrir, a temperaturas entre 4 - 32° C.

Recomendaciones:

No aplicar si la temperatura del aire o del concreto es menor a 4°C.

Capítulo VI

Impermeabilizantes

Membrana drenante

Descripción:

Lámina nodular de polietileno de alta densidad, unida por termofusión a un geotextil no tejido de polipropileno calandrado para protección y drenaje vertical.

Ventajas:

- Fácil instalación.
- Resistente a la rotura.
- Inalterable frente a los agentes químicos del suelo.
- Gran durabilidad del edificio frente a la humedad.

Normativa y Certificación :

UNE EN ISO 10319.
UNE EN ISO 12236.
UNE EN 13433.
UNE EN ISO 12956.
UNE EN ISO 11058.
UNE – EN ISO 12958.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Resistencia a la compresión	180 +/- 20%
Resistencia de temperaturas	-30 a 80°C
Resistencia a tracción logitudinal-transversal	15.0 -4 kN/m
Resistencia al punzonamiento	2.5 -0.5 kN
Resistencia a la perforación	10 +5 mm

Aplicación:

La superficie del soporte y puntos singulares deben estar uniformes, limpios, secos y carecer de cuerpos extraños.

Se coloca con el geotextil contra el terreno.

El geotextil presenta un ancho de 5cm menos que la lámina drenante para facilitar el solape de rollo con rollo.

La parte superior es anclada con el perfil metálico.

Los remates en esquinas y rincones se realizan doblando la lámina.

Usos:

Drenaje y protección de soleras sobre el terreno, cuando no hay presión hidrostática o la solera está por encima del nivel freático.

Drenaje y protección de la impermeabilización de muros enterrados en edificación y obra civil, como falsos túneles y pasos.

Drenaje en cubiertas invertidas transitables con pavimentos continuos, colocado entre el aislamiento térmico y el pavimento.

Almacenamiento y conservación:

Este producto no es tóxico ni inflamable.

Se almacenará en un lugar seco y protegido de la lluvia, sol, calor y bajas temperaturas.

El producto se almacenará en posición vertical.

Presentación:

Rollos de 20 m x 2.10 m (40 m²/rollo).

Geotextil no tejido

Descripción:

Geotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster de 200 (+10%, -15%) g/m², ligado mecánicamente mediante agujeteado sin aplicación de ligantes químicos, presiones o calor.

Ventajas:

- Aporta buena protección mecánica.
- Evita agresiones o adherencias entre 2 materiales distintos.
- Proporciona buen drenaje terreno.
- Facilita adecuada filtración.
- Resistente a las sustancias activas del suelo y a las inclemencias climáticas.
- Facilidad de instalación.

Normativa y Certificación :

UNE EN ISO 9864, UNE EN 964, UNE EN ISO 10319, UNE EN ISO 12236, UNE EN 918, UNE EN ISO 11058, UNE EN ISO 12958, UNE EN ISO 12956,

UNE - EN 13719.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Elongación longitudinal a la rotura	90, +/-30 %
Elongación transversal a la rotura	-80, +/-30 %
Punzonamiento estático	0.4, -0.2 KN
Permeabilidad al agua	0.03731, -0.005 m/s
Perforación dinámica	27, +3 mm

Aplicación:

La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, compacta y seca.

Nivelar el terreno.

Se extiende 1 rollo y se monta el segundo rollo dejando un solape mínimo de 20 cm.

Usos:

Protección de la impermeabilización, aporta la resistencia mecánica adecuada para evitar la perforación y el desgaste por abrasión de las láminas impermeabilizantes.

Como capa separadora para evitar el contacto directo de materiales incompatible en cubiertas planas.

Para el drenaje subterráneo en trabajos de obra civil.

Drenaje del terreno en campos deportivos, con capa granular y tubería de drenaje bajo el sustrato.

Recomendaciones:

Preservar de la intemperie.

Prohibido el paso de vehículos y maquinaria para evitar daños mecánicos.

No utilizar en ningún caso en sistemas con fijación mecánica debido a que las fibras pueden generar problemas.

No exponer sobre concreto fresco.

Proteger de la lluvia, en su almacenaje y colocado en obra.

Cubrirlo para protección de rayos UV.

Almacenamiento:

Almacenar en lugares lisos, secos, limpios y libres de objetos cortantes.

Almacenar en posición horizontal.

Geotextil no tejido

Descripción:

Geotextil no tejido, fabricado a base de fibra corta de poliéster de 300 (+10%, -15%) g/m², ligado mecánicamente mediante agujeteado sin aplicación de ligantes químicos, presiones o calor.

UNE EN ISO 12236.
 UNE EN ISO 13433.
 UNE EN ISO 11058.
 UNE EN ISO 12958.
 UNE EN 13719.

Ventajas:

- Aporta buena protección mecánica.
- Evita agresiones o adherencias entre 2 materiales distintos.
- Proporciona buen drenaje terreno.
- Facilita adecuada filtración.
- Resistente a las sustancias activas del suelo y a las inclemencias climáticas.
- Facilidad de instalación.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Elongación longitudinal a la rotura	100, +/-20 %
Elongación transversal a la rotura	100, +/-20 %
Punzonamiento estático	0.1, -0.3 KN
Permeabilidad al agua	0.03154, -0.005 m/s
Perforación dinámica	8, +3 mm

Normativa y Certificación :

UNE EN ISO 9864.
 UNE EN ISO 9863-1.
 UNE EN ISO 10319.

Aplicación:

La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, compacta y seca.

Nivelar el terreno.

Se extiende 1 rollo y se monta el segundo rollo dejando un solape mínimo de 20 cm.

mecánica debido a que las fibras pueden generar problemas.

No exponer sobre concreto fresco.

Proteger de la lluvia, en su almacenaje y colocado en obra.

Cubrirlo para protección de rayos UV.

Usos:

Protección de la impermeabilización, aporta la resistencia mecánica adecuada para evitar la perforación y el desgaste por abrasión de las láminas impermeabilizantes.

Como capa separadora para evitar la mezcla de materiales incompatibles en cubiertas planas impermeabilizadas.

Como capa filtrante, permite el paso del agua, al mismo tiempo que retiene los finos, evitando de esta forma la contaminación de materiales y la obstrucción de sistema de drenaje.

Almacenamiento:

Almacenar en lugares lisos, secos, limpios y libres de objetos cortantes.

Almacenar en posición horizontal.

Recomendaciones:

Preservar de la intemperie.

Prohibido el paso de vehículos y maquinaria para evitar daños mecánicos.

No utilizar en ningún caso en sistemas con fijación

Impermeabilización sintética

Descripción:

Lámina sintética a base de PVC plastificado, fabricada mediante calandrado con una armadura de malla de fibra de poliéster destinada a la impermeabilización de depósitos de agua potable. Esta lámina es resistente a la intemperie y los rayos UV.

Ventajas:

- Gran resistencia al desgarro.
- Elevada resistencia a la tracción.
- Elevada resistencia al punzonamiento.
- Gran estabilidad dimensional.
- Resistencia a los microorganismos.
- Excelente flexibilidad.

Normativa y Certificación:

Cumple con:

Normativa europea No 10/2011 de la comisión de 14 enero de 2011 sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos.

Real Decreto RD 140/2003 de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Resistencia a la tracción longitudinal y transversal	> 1000 N/50mm
Alargamiento a la rotura longitudinal y transversal	> 15 %
Resistencia al desgarro longitudinal	> 60 N
Resistencia al desgarro transversal	> 50 N
Factor de Resistencia a la humedad	< 10 %
Mejora del nivel de ruido impacto	20.000 +/- 30%
Plegabilidad a baja temperatura	< -30 °C

Aplicación:

La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, lisa, seca y carecer de cuerpos extraños. Como capa separadora o de protección se usarán geotextiles, tipo Danofelt PY 300 o superior.

Recomendaciones:

Para depósitos de agua potable, la durabilidad de la lámina está condicionada por el correcto mantenimiento del agua por parte del usuario final.

En proyectos de rehabilitación sobre antiguas impermeabilizaciones, eliminar materiales existentes.

La soldabilidad y calidad de la soldadura dependen de las condiciones atmosféricas.

Control riguroso de las soldaduras de aire caliente.

El elemento de fijación debe ser adecuado al material de que esté hecho el soporte.

Usos:

Impermeabilización de depósitos de agua potable (apta para intemperie) de acuerdo con el Reglamento (UE) No 10/2011 de la comisión de 14 de enero de 2011 sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos.

Almacenamiento:

No es tóxico ni inflamable.

Almacenar en lugar seco, protegido de lluvia, sol, calor y bajas temperaturas.

Conservar en posición horizontal.

No realizar trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climatológicas puedan resultar perjudiciales.

No realizar trabajos de impermeabilización cuando la temperatura ambiente sea menor que -5°C para la soldadura con aire caliente.

Tomar en cuenta Normas de Seguridad e Higiene.

Membrana impermeabilizante de PVC

Descripción:

Lámina de polietileno transparente de baja densidad y 0.2 mm de espesor, utilizada como barrera de vapor, principalmente en sistema de cubierta.

Ventajas:

- Alta durabilidad.
- Resistencia a difusión de vapor de agua.
- Fácil instalación.

Normativa y Certificación:

Cumple con la Norma EN 13984.

Cumple con los requisitos del mercado CE.

Cumple con los requisitos del Código Técnico de la Edificación (CTE).

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Resistencia al desgarro longitudinal	>150 N
Resistencia al desgarro transversal	>150 N
Resistencia al impacto	>700 mm
Resistencia a la carga estática	>55 kg
Plegabilidad a baja temperatura	< -30°C

Aplicación:

La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, lisa, limpia, seca y carecer de cuerpos extraños.

Como capa separadora usar geotextil Danofelt PY 300.

Usar perfiles para fijaciones.

La junta entre el perfil fijado al parámetro se sella con masilla elástica.

Usos:

Impermeabilización de cubiertas planas.

Impermeabilización de estructuras enterradas.

Impermeabilización de embalses y presas.

Impermeabilización de canales.

Presentación:

Rollo de 15 m x 1.8 m (26.7 m²/rollo).

Recomendaciones:

Tomar las medidas de seguridad durante los trabajos de soldadura.

Para evitar dilataciones, se colocará una capa separadora DANOFELT PY 300.

Hacer control riguroso de las soldaduras.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco, protegido de la lluvia, el sol, calor y las bajas temperaturas.

Embalaje en forma horizontal.

Membrana Impermeabilizante de PVC

Descripción:

Lámina sintética a base de PVC plastificado, fabricada mediante calandrado y reforzada con una armadura de malla de fibra de poliéster. Esta lámina es resistente a la intemperie y los rayos UV.

Ventajas:

- Resistencia al desgarro.
- Gran estabilidad dimensional.
- Resistencia a la tracción.
- Resistencia al punzonamiento.
- Resistencia a los microorganismos.
- Excelente flexibilidad.

Normativa y Certificación:

EN 13501-5
 EN 13501-1
 EN 12311-2 Método A
 EN 12310-2
 EN 12316-2

EN 12317-2
 EN 12691
 EN 12730 Método B
 EN 495-5
 EN 13948
 EN 1931
 EN 1928
 EN 1296
 EN 1847.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Resistencia al desgarro longitudinal	>150 N
Resistencia al desgarro transversal	>150 N
Resistencia al impacto	>700 mm
Resistencia a la carga estática	>55 kg
Plegabilidad a baja temperatura	< -30°C

Aplicación:

La superficie del soporte base deberá ser resistente, uniforme, lisa, limpia, seca y carecer de cuerpos extraños.

Como capa separadora usar geotextil Danofelt PY 300. Usar perfiles para fijaciones.

La junta entre el perfil fijado al parámetro se sella con masilla elástica.

Usos:

- Impermeabilización de cubiertas planas.
- Impermeabilización de estructuras enterradas.
- Impermeabilización de embalses y presas.
- Impermeabilización de canales.

Presentación:

Rollo de 15 m x 1.8 m (26.7 m²/rollo).

Recomendaciones:

Tomar las medidas de seguridad durante los trabajos de soldadura.

Para evitar dilataciones, se colocará una capa separadora DANOFELT PY 300.

Hacer control riguroso de las soldaduras.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco, protegido de la lluvia, el sol, calor y las bajas temperaturas.

Embalaje en forma horizontal.

Membrana impermeabilizante

Descripción:

Membrana de lámina compuesta, autoadherida que se compone de una membrana elastomérica, de tela no tejida y tiene revestimiento de papel para desprender.

Ventajas:

- Proporciona un sello a prueba de agua entre la membrana y la pared de concreto vertido.
- Previene la migración de humedad dentro de la estructura.

Normativa y Certificación:

Crédito EA1: Rendimiento de energía.
Crédito IEW 3.1.: Plan de administración de calidad de aire interior de construcción.
Crédito IEQ 7.1: Comodidad térmica.
Crédito MR 2: Administración del desecho de la construcción.
Crédito MR 5: Materiales regionales.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico	Resultado
Espesor	ASTM D 1000	90mils
Flexibilidad a baja temperatura	ASTM D 1970	Aprobado
Resistencia a la carga hidrostática	ASTM D 5385-93	70 m
Estiramiento	ASTM D 412-06	> 400%
Ciclos de grietas	ASTM C 836 A	Aprobado
Resistencia a las perforaciones	2ASTM E 154	260 llb
Adhesión de desprendimiento al concreto	ASTM D 903	1754 N/m
Resistencia a la penetración de pesticidas	ASTM F 2130	0.0%
Resistencia a la penetración de termitas	Mét. Texas	0.0%

Presentación:

991 mm de ancho x 15.2 m de largo, 1 rollo por caja.

Usos:

- Se puede utilizar en aplicaciones verticales donde el acceso a la obra requiere una membrana impermeabilizante pre-aplicada antes de verter las paredes de cemento

Aplicación:

Preparación de la superficie: Superficies deben estar estructuralmente en buen estado.

Método de aplicación: Puede aplicarse a temperatura de hasta 5°C, debe usarse MEL-PRIME, para mejorar unión.

Aplicación de la membrana: Fijarlo mecánicamente con fijaciones cada 12 pulgadas arriba, dentro de 13 mm del borde superior de la membrana.

Instale la membrana con el lado de la tela apuntando hacia el concreto vertido.

Retire el papel para desprender y presione con rodillo.

Retire el papel para desprender con un solapado de 76.1 mm.

Aplice la membrana y presione con un rodillo en su sitio usando un rodillo del tipo para baldosas.

Imprimante

Descripción:

Imprimador listo para usar, de secado rápido.

Ventajas:

- Listo para usar.
- Para aplicaciones exteriores, verticales y horizontales.
- En cumplimiento con VOC.

Normativa y Certificación:

Crédito EA1: Rendimiento de energía.

Crédito IEW 3.1: Plan de administración de calidad de aire interior de construcción.

Crédito IEQ 7.1: Comodidad térmica.

Crédito MR 2: Administración del desecho de la construcción.

Crédito MR 5: Materiales regionales.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico	Resultado
Espesor	ASTM D 1000	90mils
Flexibilidad a baja temperatura	ASTM D 1970	Aprobado
Resistencia a la carga hidrostática	ASTM D 5385-93	70 m
Estiramiento	ASTM D 412-06	> 400%
Ciclos de grietas	ASTM C 836 A	Aprobado
Resistencia a las perforaciones	2ASTM E 154	260 llb
Adhesión de desprendimiento al concreto	ASTM D 903	1754 N/m
Resistencia a la penetración de pesticidas	ASTM F 2130	0.0%
Resistencia a la penetración de termitas	Mét. Texas	0.0%

Presentación:

991 mm de ancho x 15.2 m de largo, 1 rollo por caja.

Usos:

Se puede utilizar en aplicaciones verticales donde el acceso a la obra requiere una membrana impermeabilizante pre-aplicada antes de verter las paredes de cimiento

Aplicación:

Preparación de la superficie: Superficies deben estar estructuralmente en buen estado.

Método de aplicación: Puede aplicarse a temperatura de hasta 5°C, debe usarse MEL-PRIME, para mejorar unión.

Aplicación de la membrana: Fijarlo mecánicamente con fijaciones cada 12 pulgadas arriba, dentro de 13 mm del borde superior de la membrana.

Instale la membrana con el lado de la tela apuntando hacia el concreto vertido.

Retire el papel para desprender y presione con rodillo.

Retire el papel para desprender con un solapado de 76.1 mm.

Aplique la membrana y presione con un rodillo en su sitio usando un rodillo del tipo para baldosas.

Membrana impermeabilizante

Descripción:

Membrana impermeabilizante (para pelar y pegar), de un solo componente, base agua, aplicada en frío, para aplicaciones verticales, sin uniones, bajo pendiente.

Ventajas:

- Reduce el tiempo de instalación por estar lista para pegar.
- Impermeable
- Mejor estiramiento.
- Secado rápido.
- Fácil de aplicar.
- Se puede usar en CONCRETOS VERDES.

Usos:

- Usarse en aplicaciones nuevas y de reparación de impermeabilización en sustratos de concreto o bloques de mampostería.
- Dado que la fórmula es a base de agua, también puede usarse en formas aisladas de concreto (ICF) y aplicaciones de "concreto verde".

Almacenamiento:

Guardar en el interior y envase original, sin abrir, a temperaturas entre 4 - 32°C.
Vida útil: 6 meses desde la fecha de fabricación.

Presentación:

5 galones.
55 galones.

Presentación:

0.49 - 0.61 m²/L a 60 mils.
La cobertura depende del tipo de sustrato, clima y condiciones de aplicación.

Normativa y Certificación:

Cumple con todos los requisitos VOC máximos permitidos federales, estatales y locales actuales, incluidos U.S. EPA, SCAQMD y OTC.
Créditos LEED.

Aplicación:

Preparación de la superficie:

Superficies deben estar limpias (sin revestimientos, ni componentes de fraguado).

Parchar todo agujero pequeño o grietas.

Todas las grietas de encogimiento menores de 1.6 mm (1/16 de pulgada) deben pre-tratarse con una capa de 1.5 mm (60 milésimas de pulgada) de MEL-ROL LM de 15 cm (6 pulgadas) de ancho.

Todas las grietas mayores de 1.6 mm (1/16 de pulgada) deben pretratarse con DETAIL STRIP de W. R. MEADOWS antes de aplicar la membrana. Para recomendaciones con proyectos específicos, diríjase a los servicios técnicos de W. R. MEADOWS.

No colocar el producto si se prevé lluvia.

No aplicar en temperaturas menores de 4.4°C.

Barrera de vapor

Descripción:

Barrera para debajo de la losa, tecnología química a base de poliolefina. Reducción de penetración de humedad y vapor de agua a través de la losa en la estructura, ayudando a disminuir el crecimiento de hongos, moho, gas radón.

Ventajas:

- Reducir penetración de humedad y vapor de agua.
- Reducir hongos, moho y mildiú.
- Impedir que entre gas radón en una estructura.
- Resiste el gas metano.
- No se agrieta, perfora, ni se rompe fácilmente.
- Rápida instalación.
- Impide que entre la humedad descontrolada en la losa.
- El contenido de VOC es de 0g/L.

Usos:

- Colocación por debajo de la losa.
- Protección para impermeabilizar membranas.

Presentación:

Se ofrece en espesores de 10 mils y de 15 mils, en rollos de 61 m de largo.

10 mils: 4.57 m de ancho , 60.96 m de largo o 1.37 m de ancho, 121.92 m de largo solo a pedido especial.

15 mils: 3.66 m de a 60.96 m de largo.

Normativa y Certificación:

Cumple o supera todos los requisitos de la norma ASTM E 1745 - 11 Clases A, B y C.

ACI 302.2R: La Guía para losas de concreto que reciben materiales para pisos sensibles a la humedad ofrece una sugerencia para utilizar materiales que tienen 0,01 perms cuando los materiales de pisos requieren protección menor que la determinada por la norma ASTM E 1745. PERMINATOR de 0,38 mm (15 milésimas de pulgada) cumple con este requisito.

Aplicación:

Preparación de la superficie:

Nivele, apisone o aplaste con rodillo de tierra o material granular bajo la base de la losa como lo especifican los dibujos arquitectónicos suministrados. Siga la norma ASTM E-1643-10 (práctica y procedimiento estándar para instalar retardante de vapor utilizado en contacto con la tierra o el relleno bajo las losas de concreto). Remítase a American Concrete Institute (ACI) 302.1R-04: Capítulo 4, Sección 4.1.4 - Material base para la preparación bajo pendiente antes de colocar PERMINATOR.

Aplicación Horizontal:

Desenrolle el producto sobre el área donde va a verse la losa.

Corte según el tamaño, si es necesario.

Todas las uniones o juntas, laterales y de extremos, deben solaparse 152,4 mm (6 pulg) y encintarse usando PERMINATOR TAPE de 101,6 mm (4 pulg) de ancho. (Nota: El área de adhesión de PERMINATOR TAPE debe estar sin polvo, suciedad ni humedad para permitir máxima adhesión de la cinta sensible a la presión).

Selle todas las protuberancias:

Corte un tajo alrededor de cañerías, ductos, salientes y penetraciones de alambres para poner la capa inicial de PERMINATOR. Para proteger mejor la losa de concreto contra fuentes externas de humedad, use un trozo de PERMINATOR y ponga un collarín alrededor de esto también.

1. Corte un trozo de PERMINATOR de un ancho mínimo de 304,8 mm (12 pulg). El largo debe ser 1,5 veces la circunferencia de la cañería. Con un cuchillo o tijeras de techar, corte "dedos" de la mitad del ancho de la película. Vea la Figura 1. (Ficha técnica del fabricante)
2. Envuelva alrededor y pegue el collarín en la cañería con cinta, pegando completamente los dedos creados a la capa inferior de PERMINATOR, como se muestra en la Figura 2. (Ficha técnica del fabricante).

Revestimiento elástico con fibra

Descripción:

Revestimiento elástico de consistencia pastosa, a base de co-polímeros elásticos estireno-acrílicos en dispersión acuosa con fibras de alta tenacidad, que una vez seco forma una película flexible e impermeable de larga duración.

Ventajas:

- Forma una lámina continua.
- Rehabilitación de materiales.
- Fácil de aplicar.
- Punteo de fisuras.
- Resistente a ciclos de hielo y deshielo.
- Resistente a rayos UV.
- Buena adherencia.

Normativa y Certificación:

EN 1062-3.
EN 1062-7.
EN 13687-1 y 2.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Densidad a 23°C	1.30 +/- 0.05 kg/dm ³
Viscosidad Stormer 23°C	140 +/- 5 KU
Contenido en sólidos	+/- 62.5% en peso
Impermeable al agua líquida y absorción capilar	W: 0.01 kg/(m ² *h0.5)
Resistencia a la fisuración	Clase A (a 0°C)
Adherencia tras compatibilidad térmica	1.6 N/mm ²

Aplicación:

Superficie seca y limpia de restos sólidos e irregularidades.
Diluya 3 partes del producto por 1 de agua.
Aplicar capa de imprimación, con producto diluido en agua, dejar secar.
Aplicar mínimo 2 capas, secar entre capas.
Tiempo de secado entre capas de 4-6 horas a 20°C como mínimo.

Temperatura de aplicación:

Entre 5°C y 35°C.

Usos:

Cubiertas no transitables.
Re-impermeabilización de cubiertas con láminas asfálticas.
Cubiertas inclinadas.
Protección de parámetros verticales.
Reparación de tejas.

Recomendaciones especiales:

No aplicar si hay posibilidad de lluvias.
No utilizar en lugares en contacto permanente con el agua.
No utilizar como sistema de impermeabilización de cubiertas.
No válido para la impermeabilización de muros.
No se debe aplicar una capa hasta que la otra esté completamente seca.

Almacenamiento:

Conserve el producto entre 5°C y 30°C durante un periodo máximo de 24 meses.

Membrana líquida

Descripción:

Membrana líquida impermeabilizante, en dispersión acuosa, de tecnología híbrida acrílico de poliuretano que, una vez seca, forma una película elástica, impermeable y resistente a los rayos UV.

Ventajas:

- Forma una lámina continua.
- Compatible con láminas asfálticas.
- Resistente al tránsito ocasional.
- Resistente a rayos UV.
- Alta elasticidad.
- Excelente adherencia.
- Fácil aplicación.

Normativa y Certificación:

ASTM E903-12.
ASTM C1371-15.
ASTM E 1980.
EN 1062-3.
EN 1062-7.

EN 13687-1 y 2.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Densidad a 23°C	1.30 +/- 0.05 kg/dm ³
Viscosidad Stormer 23°C	120 +/- 5 KU
Contenido en sólidos	+/- 60.8% en peso
Alargamiento	>250%
Índice de reflectancia solar (SRI)	106

Aplicación:

Superficie seca y limpia de restos sólidos e irregularidades.
Si la superficie es porosa, aplicar una capa de imprimación DANOPRIMER W, dejar secar.
Aplicar 2 capas, en la 2da capa en estado húmedo, se coloca la Armadura Pet 50. El solape debe ser entre 3-5 cm.
Cuando se seca la capa con armadura, aplicar 1 o 2 capas más.
Secado entre capas: 6 horas.
Secado en la capa con armadura: 10 horas.

Rendimiento:

Pintura capacidad aislante: 0.8 - 1.0 kg/m².
Impermeabilización cubierta: 2.2 - 2.8 kg/m².

Temperatura de aplicación:

Entre 10°C.
La humedad relativa deber ser inferior a 75%.

Almacenamiento:

Conserve el producto entre 5°C y 30°C durante un periodo máximo de 24 meses.

Recomendaciones:

No utilizar como sistema impermeabilizante para ser protegido posteriormente con protección pesada, bien sea de losa, grava o tierra.
No utilizar como impermeabilizante de muros de contención de tierra.
No utilizar en lugares en contacto permanente con el agua.
Se recomienda la aplicación de capa imprimante DANO PRIMER W.
No colocar objetos punzo-cortantes sobre el producto.
No aplicar con condiciones climáticas sean perjudiciales.

Recubrimiento monocapa

Descripción:

Recubrimiento monocapa, de bajo olor y bajo VOC para aplicaciones de tráfico peatonal, membrana de uretano alifática, diseñada para ser aplicada en una capa como sistema de impermeabilización a un espesor mínimo de 25 mils.

Ventajas:

- Ahorra tiempo de trabajo.
- Bajo olor y bajo nivel de compuestos orgánicos volátiles (VOC).
- La resistencia al moho y hongos protege las superficies de concreto contra contaminantes ambientales.
- Excelente durabilidad y resistencia a los rayos UV.
- Repintable y compatible con otros sellantes.

Usos:

Ideal para zonas de tráfico peatonal ligero como:

Balcones
Terrazas
Salas mecánicas
Marcos de ventanas.

Rendimiento:

Rendimiento máximo de 5.95m²/gal para obtener un mínimo de 25mils húmedos sobre toda el área.

Datos Técnicos:

Propiedad	Metodo de ensayo	VULKEM OC 810
Punto de inflamabilidad	Set-A-Flash	212°F (100°C)
% de sólidos (en peso)	ASTM D-1353	90%
Tiempo de secado a 75°F, 50% HR	ASTM D-1640	25 mil film., 2 horas
Abierto al tráfico		12 horas
Desgaste	ASTM D-822	Sin efecto
Salpicadura de sal	ASTM B-117 N	Sin efecto
Viscosidad	Brookfield C&P	4.000 a 6.000 cps
Elongación	ASTM D-412	250% a 350%
Resistencia a Tensión	ASTM D-412	1.700 psi a 2.200 psi
Dureza (Shore A)	ASTM D-2240	80 a 85
Adhesión (Resistencia a la peladura)	ASTM D-903	Hormigón impregnado, 15 pli, 100% Falla cohesivo
Adherencia (Pull-Off)	ASTM D4541	250 psi
Resistencia a abrasión (1000 cycles)	ASTM D-4060	90 mg
Envejecimiento acelerado	ASTM D-573	No pierde elongación o resistencia a tensión

Aplicación:

Preparación de la superficie:

El concreto debe ser curado con agua y alcanzar una resistencia a compresión mínima de 3000 psi.

El acabado en concreto debe ser una llana de acero ligero seguida de una escoba, o equivalente ICRI # 2- # 4 final. El contenido de humedad en el concreto debe ser inferior al 4,5%.

Dependiendo de la calidad del concreto y ubicación del sitio de trabajo, pueden requerirse ensayos previos.

Consulte las instrucciones de aplicación de VULKEM OC 810 para Detalles de la aplicación. Las técnicas implicadas pueden requerir modificaciones o ajustarse a las condiciones del lugar de trabajo.

Presentación:

Unidad: 5 galones.

Almacenamiento:

Debe almacenarse en su envase original, en lugares secos, protegidos del calor, de manera horizontal y paralelos entre sí.

Recomendaciones:

No aplicar sobre superficies húmedas o contaminadas.

Utilizar con ventilación.

Emulsión asfáltica para impermeabilización de muros

Descripción:

Impermeabilizante tipo emulsión respirable que permite que escape el vapor de la humedad a través de la película, manteniendo a la vez la resistencia a la penetración del agua.

Ventajas:

- Se adhiere a Concreto Verde, sin esperar que el concreto se seque totalmente.
- Listo para usar.
- Sistema económico para proteger paredes de cimientos de concreto y mampostería contra penetración de humedad.
- Fácil de aplicar.
- Cumple con la norma VOC.

Usos:

- Reducción de humedad y la infiltración en paredes,

cimientos, parapetos, cortafuegos, tanques, alcantarillas, cisternas y topes de puentes.

- Aplicación de paredes de cavidad sobre pendiente, refuerzo de piedra.
- Impermeabilizar paredes de mampostería.
- Minimiza daño estructural interno por moho y mildú.

Presentación:

5 galones.

55 galones.

Rendimiento:

Aproximadamente 1.7 – 2.5 m² / L por capa.

Normativa y Certificaciones:

ASTM D 41.

ASTM D 1187, Tipo I.

ASTM D 1227, Tipo III, Clase 1.

Aplicación:

Preparación de superficie:

Todas las superficies a revestir deben estar totalmente limpias de toda escama, mortero suelto, polvo, corrosión, suciedad, aceite, grasa, etc.

Antes de aplicar producto, lleno los vacíos, las grietas y agujeros en concreto con mortero y dejarlo secar.

Superficies densas exteriores bajo pendiente:

Aplicar el producto con brocha de cerdas suaves, equipo rociador o con llanas.

El producto debe aplicarse a las superficies debidamente preparadas en forma de película continua (sin agujeros diminutos), rellenado y esparciendo alrededor de toda junta, ranura y surco, penetrando en todas las grietas, cavidades, muescas, etc.

Superficies porosas exteriores bajo la pendiente:

Opción 1. Sistema de membrana:

Aplicar 1 capa del producto, en un plazo de 4 horas, aplicar Reinforcing Fabric HCR sobre toda la superficie del revestimiento. Solapar todos los bordes un mínimo de 76 mm, presionar fuertemente en su sitio sin dejar arrugas. La 2da capa del Sealmaastic se debe colocar antes de 24 horas.

Debe almacenarse en su envase original.

Opción 2. Sistema de 2 capas:

Se necesita capa imprimante, diluir MEL-ROL LM en una proporción de 4 partes de agua por 1 de MEL-ROL LM o aplicar capa diluida de SEALMASTIC directamente en proporción de uno a uno. Dejar secar la capa quedando pegajosa al tacto y luego aplicar el SEALMASTIC en una capa.

Opción 3. Sistema de capa:

Aplicar 1 capa fina de mortero de cemento en la pared de bloques. Esta capa debe cubrir el fondo de las bases a nivel de la pendiente, formando una bovedilla en la junta de la pared y la base.

Una vez que cure la capa fina, aplicar con llana una capa de SEALMASTIC o 2 capas rociadas o con brocha.

Relleno: Efectuarse dentro de un plazo de 24 a 4 horas después de la aplicación. No deben pasar más de 7 días como máximo.

Superficies interiores sobre la pendiente:

Pueden combinarse los 3 tipos de Sealmaastic para impermeabilizar la cara exterior de las paredes interiores en la construcción de muro.

Impermeabilizante para cubiertas y techos

Descripción:

Recubrimiento de poliuretano aluminizado, monocapa para aplicación líquida. Formulado para alta resistencia a la tensión, al rasgado y buena elongación. Una vez curado, forma una membrana de color gris claro resistente a la intemperie. Ideal para la impermeabilización de placas y cubiertas no expuestas a tráfico. Permite tener una excelente impermeabilización y acabado, en una sola capa, sin necesidad de calentar, reforzar o colocar pinturas de acabado adicionales. Aplicable en superficies verticales y horizontales.

Ventajas:

- Resistente a la intemperie y por su color gris refleja la luz del sol sin generar brillo.
- Se aplica en una sola capa, la cual se adhiere 100% al sustrato previniendo la capilaridad horizontal.
- Asume fácilmente la forma del sustrato.
- Excelente resistencia al agua estancada, muchos ácidos, álcalis, sales, grasas y solventes.
- No requiere calentamiento para su aplicación.
- Gran ahorro en mano de obra con relación a otros sistemas tradicionales de impermeabilización.

Usos:

- Ideal para ser utilizado en placas y cubiertas de concreto no expuestas a tráfico.
- Placas y cubiertas metálicas, no expuestas a tráfico.

Presentación:

Cubeta de 5 galones.

Datos Técnicos:

Propiedades físicas típicas

PROPIEDAD	METODO DE ENSAYO	VALOR TÍPICO
Resistencia a la tensión	ASTM D-412	280 psi
Elongación	ASTM D-412	375,00%
Dureza "A"	ASTN C-836	75
Medioambiente artificial	ASTM C-623	Escelente
Absorción de agua	ASTM C-739	Cero
Extensión/Compresión	ASTM C-957	Pasa
% de recuperación	ASTM C-957	94,00%
Permeabilidad	ASTM E-96	0,095
Tiempo de curado	ASTM D-1640	10-12 horas

Rendimiento:

Superficies Planas: 3 m²/gal, para garantizar un espesor húmedo de 45 mils (1.14 mm).

Superficies Inclinadas: 5.54 m²/gal para garantizar un espesor húmedo de 30 mils (0.8 mm).

Superficies Rugosas: El rendimiento puede disminuir en función del perfil de rugosidad de la superficie.

Aplicación:

Aplique VULKEM 801 con equipo convencional "Airless" o con un rodillo de felpa mediana, resistente a solvente. En superficies planas aplique a una tasa de 3 m²/gal, garantizando 1.14 mm de espesor húmedo. En superficies inclinadas a una tasa de 5.54 m²/gal garantizando 0.8 mm de espesor húmedo. Las superficies rugosas pueden requerir mayor cantidad para obtener un cubrimiento adecuado y producir una superficie lisa.

Las técnicas pueden requerir modificaciones de acuerdo a las condiciones del sitio de trabajo.

Recomendaciones:

No aplique en superficies mojadas o contaminadas. Aplique con adecuada ventilación.

Capítulo VII

Morteros y Grouts

Mortero de reparación

Descripción:

Mortero de fraguado y endurecimiento rápido, diseñado para hacer reparaciones y reparcheos en superficies de concreto en un rango de temperatura entre -5°C y 30°C.

Ventajas:

- Atas resistencias mecánicas.
- Resistencia a agentes agresivos mecánicos.
- Fácil de aplicar.
- Resistentes a ácidos (p.H mayor a 3.5).
- Permite aplicaciones posteriores de materiales epóxicos después de 24 horas o 2.5% de humedad.
- Altas resistencias superiores a 2.347 psi (165kg/cm²) a partir de 4 horas.

Datos Técnicos:

Cumple con la Norma ASTM C-928.

Manejabilidad: 20 min a 18°C.

Fraguado Inicial: 25 min a 30 min.

Fraguado Final: 32min a 35min.

Aplicación:

Preparación de superficie:

Concreto debe estar rugoso, limpio, libre de polvo, pintura, etc.

Perfil mínimo 3.2 mm y expuesto el agregado grueso.

En áreas de tráfico expuesto se recomienda colocar imprimante de Euclid- Toxement.

Mezclado:

No mezclar más del material que se puede aplicar en 10min.

Materiales deben estar a una temperatura entre 16°C y 30°C.

Adicionar cantidad de agua (relación agua/producto: 0.15).

Aplicación:

Se recomienda utilizar vibrador para una mejor colocación en espesores superiores a 4 cm.

Para aplicaciones a temperatura baja (menor de 0°C) se recomienda hacer mezcla fuera del recinto y luego colocarla a espesores entre 4 cm y 10 cm.

Curado:

Se debe curar con agua fría por un mínimo de 2 horas.

Mortero puede ser liberado para el uso después de 4

Presentación:

Bolsas de 25 kg.

Usos:

- Reparaciones de concreto en (pavimentos, túneles, pistas de aeropuertos)
- Reparaciones rápidas en pisos industriales para colocarlos en servicio después de 4 horas.
- Trabajos urgentes de fijación de maquinaria, con bajo costo por paradas de producción.
- Reparación de concreto en áreas industriales sujetas a ácidos (p.H. mayor a 3.5).

horas.

Recomendaciones:

Se puede aplicar como concreto con una adición de 30% en peso de grava fina de 10 m.

El mortero proporciona espesores entre 4 cm – 6 cm, no se recomienda para aplicar a menor espesor.

Para aplicación bajo 0°C de temperatura, el espesor debe ser de 10 cm.

Almacenamiento:

Vida útil: 6 meses.

Debe almacenarse en su envase original.

Mortero impermeabilizante

Descripción:

Mortero cementoso para impermeabilizar, proteger y decorar superficies de concreto, mortero o mampostería en interiores y exteriores.

Ventajas:

- Impermeabilizar a menor costo por tener mayor rendimiento.
- Fácil aplicación.
- Resistente a la intemperie.

Usos:

Impermeabilizar:

Tanques de agua.
Sobrecimientos.
Sótanos.
Piscinas.
Muros y Paredes.
Túneles.
Jardineras.
Cimientos y en general, en todo tipo de construcción.

Para decorar, restaurar o proteger:

Fachadas.
Baños.
Cocinas y obras en general.

Rendimiento:

Consumo es de 2.3 kg/m² (2 capas al espesor mínimo de 1 mm).

Presentación:

Bolsas de 25 kg.

Almacenamiento:

Vida útil: 6 meses.
Almacenarse en su envase original.

Aplicación:

Preparación de superficie:

Limpiar la superficie por medios mecánicos o químicos.
Dejar en acabado rugoso.
Sellar fisuras, grietas o juntas expuestas a movimiento.
Reparar puntos de filtración.
Reparar hormiguesos e imperfecciones de la superficie.
Humedecer la superficie 1 hora antes de la aplicación y conservarla húmeda.
Volverla a humedecer inmediatamente antes de la aplicación sin que queden gotas o empozamientos.

Preparación:

Mezclar 3 volúmenes con un volumen de agua limpia agitando hasta obtener una pasta cremosa, continuar agitando por 15min o hasta que la mezcla se adhiera a un cepillo de cerdas duras sin presentar goteo.
Para superficies muy lisas: Mezclar 3 volúmenes con 0.3 volúmenes de Adercril de Toxement y 0.7 volúmenes de agua limpia.

Aplicación:

1era capa con cepillo de cerdas rígidas o mano con guantes, teniendo cuidado de llenar los poros de la

superficie y en el mismo sentido de la aplicación.
Dejar pasar 24 horas y aplicar la 2da capa con cepillo de cerdas rígidas, llana metálica de madera o esponja.

Recomendaciones:

Tanques de agua: Utilizar el tanque después de 3 días de aplicación del producto.
Puede generar cambios de p.H. en el agua almacenada.
No usarse a temperaturas menores de 7°C.
Para economía: Aplicar 1era capa en color gris y 2da capa en color blanco.

Mortero de reparación

Descripción:

Mortero de reparación estructural de endurecimiento rápido, cementoso, diseñado para aplicaciones horizontales.

Ventajas:

- Rápida resistencia.
- Habilitarse el tráfico en menos de 3 horas.
- Reducción de grietas.
- Resistencia al congelamiento y ambientes húmedos.
- Baja permeabilidad.
- Fácil de aplicar.

Usos:

Para bacheo estructural de pavimentos, puentes, plataformas de estacionamientos, pistas de aterrizaje y pistas de rodaje.
Reparar pisos industriales, bordes de juntas de

expansión, veredas y aplicaciones comerciales generales, además de dientes para inyección de mortero.

Normativa y Certificación:

Cumple con la Norma ASTM C 928-99 a, Clasificación R1, R2, R3, Endurecimiento Rápido.

Rendimiento:

Bolsa 22.5 kg: rinde (12.16 litros).
Extendido con 5.68 kg: de agregado rinde 14.49 litros.
Extendido con 11 kg: de agregado rinde 17.06 litros.

Almacenamiento:

Dos meses cuando se almacena en bandejas en un área seca y fresca.

Aplicación:

Preparación de superficie:

Preparar la superficie con ICRI No. 03730.
Desgastar mecánicamente el sustrato existente para retirar todo el concreto en mal estado, limpiar.
La superficie debe estar en buen estado y libre de contaminantes que pueden afectar la adherencia de manera negativa.
La superficie de sustrato preparada debe tener un perfil suficiente de 1/4" .
Cortar el perímetro de la zona a reparar con una sierra hasta una profundidad de 1/2" para evitar fisuras anticipadas.

Mezclado:

Utilizar un mezclador tipo mortero del tamaño adecuado, añadir 2.36 litros de agua limpia en el mezclador por cada bolsa de 22.7 kg del producto.
Verter la cantidad adecuada de agregado en el mezclador antes de añadir el producto.
Mezclar durante 3-5 min hasta que esté homogéneo y que no tenga grumos.
No mezclar más producto de los que se pueden mezclar, utilizar y acabar en 45 min a 21°C.
No mezclar en exceso.

Aplicación:

Aplicar el producto con llana o niveladora.
Compactar bien el producto contra la superficie

preparada con anterioridad antes de colocar todo el producto.

Realizar el acabado de la superficie nivelando el producto para lograr una superficie pareja.

Curado:

Curar el producto inmediatamente después de su aplicación, mediante un compuesto de curado adecuado (consultar con asesor).

Recomendaciones:

El producto es solo para reparación de concreto.
No utilizarse como acabado o autonivelante.
Protegerlo contra el congelamiento durante un mínimo de 24 horas.
Para áreas grandes donde no existen juntas de control, expansión ni construcción, consultar las pautas ACI.
No use aditivos.
No exceda una relación de longitud y ancho de 2 a 1 para el área de reparación.
Las áreas a reparar se deben cortar con sierra.

Mortero hidráulico

Descripción:

Producto cementoso hidráulico, fraguado rápido, diseñado para detener el agua corriente o la absorción de líquidos sobre concreto o estructuras. Mortero de alta resistencia, tapa permanente las grietas, juntas.

Ventajas:

- Fraguado inicial rápido.
- Detiene inmediatamente el flujo de líquido.
- Se expande al fraguar.
- Se mezcla solo con agua.
- Horizontal, vertical, interior y exterior.
- Sobre y bajo el nivel del terreno.
- Buena resistencia a sulfatos.

Rendimiento:

0.012 m² (0.45 pies³)

Cobertura

	Balde	Cubo
19 mm x 19 mm (3/4 x 3/4 pulg.)	35 m (115 pies lineales)	5.4 m (18 pies lineales)
12.7 mm x 12.7 mm (1/2 x 1/2 pulg.)	78 m (259 pies lineales)	12.5 m (41 pies lineales)
6.3 mm x 6.3 mm (1/4 x 1/4 pulg.)	315 m (1036 pies lineales)	50 m (165 pies lineales)

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Resistencia de compresión	Según ASTM C 109
15 min	5.86 MPa
1 hora	8.44 MPa
1 día	18.27 MPa
28 días	41.38 MPa
Tiempo de fraguado	Según ASTM C 191
Inicial	2 minutos
Final	3 minutos

Presentación:

Baldes de 22.7 kg (50 lb).

Aplicación:

Corte o haga una muesca en la grieta, junta o vacío hasta una dimensión mínima de 19.1 mm x 19.1 mm (3/4 x 3/4 pulg.). Para asegurar un bloqueo mecánico adecuado, la parte inferior de la apertura recién agrandada debe ser más ancha que la parte superior. (Evite muescas o cortes de estilo en "V").

Mezclado:

Mezcle con suficiente agua potable para formar una consistencia espesa como de plastilina (aproximadamente una relación de 4:1 por volumen). No mezcle más MEADOW-PLUG que lo que sea posible poner en un minuto. Fuerce MEADOW-PLUG directamente en la grieta preparada y manténgalo en su lugar, manteniendo la presión hasta que se endurezca el material. Evite trabajar en exceso el material. Justo antes del fraguado final, puede "rasurar" MEADOW-PLUG para que concuerde con el perfil del área que rodea el parche.

Almacenamiento:

1 año después de la fecha de fabricación cuando se guarda en interiores en un área fresca y seca.

Mortero ignífugo de baja densidad

Descripción:

Mortero protección pasiva contra fuego, con propiedades de aislamiento térmico para elementos estructurales y cerramientos.

Ventajas:

- Mortero de baja densidad.
- Retardante de fraguado.
- Mayor trabajabilidad.
- No requiere imprimante.
- No emite fisuras.

Normativa y Certificación:

Mortero ensayado acorde con ASTM E119/UL263
En Underwriters Laboratories Inc. (Laboratorio UL).

Presentación:

Sacos de 12 kg.
Tiempo de curado del producto: 4 horas para unas condiciones de 25°C y 50%, este tiempo puede

variar en función de las condiciones ambientales y el movimiento del aire.

Datos Técnicos:

Propiedad	Dato Técnico
Densidad seca producto	240 kg/m ³
Adherencia	> 0.03 N/mm ²
Resistencia a la compresión (después de los 28 días)	> 0.25 N/mm ²
Rendimiento teórico	3 kg/m ² -cm ²
Conductividad térmica	0.105 W/Mk (a 24°C)
Combustibilidad	No combustible

Almacenamiento:

Está en régimen de uso hasta 1 año después de su suministro. Deberá mantenerse seco y cerrado. La vida útil de la mezcla es de 2 horas (21°C).

Usos:

Está destinado al revestimiento de elementos estructurales de los edificios para su protección pasiva en caso de incendios.

Con la finalidad de mantener la estabilidad y capacidad resistente de dichos elementos hasta la extinción del fuego o evacuación del edificio.

Aplicación:

Preparación de la superficie:

La superficie debe estar limpia, seca, libre de agentes contaminantes.

Cuando la superficie no ofrezca un buen puente de adherencia se debe colocar malla o imprimante para garantizar adherencia.

Preparación del mortero:

Añadir agua al mortero con una relación aproximada de 1.6 a 1 en agua (20 litros de agua por saco de mortero). La relación entre agua y mortero determina la consistencia deseada.

La aplicación mecánica debe hacerse mediante máquinas de proyectar morteros con bomba de tornillo sin fin por vía húmeda.

Espesores hasta 20 mm pueden ser aplicados en una sola capa.

Condiciones de aplicación:

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	4°C	4°C	4°C	0°C
Máxima	38°C	52°C	43°C	95°C

Las temperaturas del aire y de la superficie deberán ser mantenidas estables durante 24 horas previas y 24 horas posteriores a la aplicación.

Los productos de base yeso son susceptibles al agua y deben ser protegidos acordemente.

Impermeabilizante por cristalización

Descripción:

Producto impermeabilizante y protector que se aplica sobre superficies de concreto, sólo requiere de agua para su mezcla y posterior aplicación.

Ventajas:

- Impermeabiliza y protege el concreto con profundidad.
- Permanece activo en el tiempo después de haber fraguado.
- Actúa tanto en presión Positiva como Negativa.

Rendimiento:

Muros Interiores: Aplicar 2 capas a 0.75 kg/m² cada una, utilizar brocha, cepillo o aspersor.

Losa de concreto: Aplicar 1 capa a 1.2 kg/m² en forma de lechada al concreto ya fraguado o mediante palustradora y llana al concreto fresco cuando este haya alcanzado su etapa inicial de fraguado.

Juntas de construcción: Aplicar 1.5 kg/m² en forma de lechada o en polvo seco a la superficie existente inmediatamente antes de colocar el nuevo concreto.

Concreto de sobrelosa: Aplicar 1.2 kg/m² en forma

de lechada o en polvo seco inmediatamente antes de colocar el concreto de la losa estructural.

Presentación:

Bulto de 50 libras (22.7 kg).

Usos:

En cualquier concreto estructuralmente sano. Aplicar en superficies que están en contacto con el agua.

Aplicarse en:

- Muros de contención.
- Cimentaciones.
- Tanques de almacenamiento.
- Sótanos y muros subterráneos.
- Losas de concreto.
- Plantas de tratamiento.
- Depósitos de agua.
- Juntas de construcción.
- Canales.
- Puentes, etc.

Aplicación:

Preparación de la Superficie:

Las superficies deben estar sanas y limpias; eliminar la suciedad, grasas, lechadas de cemento, partes mal adheridas, etc., mediante chorro de agua y/o arena a presión. Las zonas donde hay hormigueros deben ser reparadas con un mortero adecuado.

Mezclado:

Mezclar con agua limpia y mezcladora eléctrica tipo Jiffy hasta conseguir una consistencia fluida y homogénea. La relación de mezcla es aproximadamente de 2 partes de agua y 5 partes de producto (en volumen). Se debe mezclar la cantidad de material que pueda aplicar en 20 minutos y homogeneizar el producto frecuentemente.

Aplicación:

Consistencia de Lechada, se aplica en dos capas con brocha, rodillo, pistola a presión o con llana.

En caso de aplicarse con brocha, presionar lo suficiente para que la primera capa se adhiera a la superficie. La segunda capa se realizará mientras la

primera aún está tactosa.

Aplicación en seco: (Para superficies horizontales únicamente). se distribuye sobre el concreto fresco cuando éste haya alcanzado su etapa inicial de fraguado con la ayuda de una malla (para ayudar a espolvorear el producto) y una llana.

Curado: Las superficies tratadas deberán estar húmedas durante los 5 días siguientes a su aplicación, y deberán protegerse contra el sol directo y las heladas

Recomendaciones:

Cuando la mezcla empiece a fraguar, no añadir más agua.

No aplicar en temperaturas inferiores a +5°C.

Almacenamiento:

Debe almacenarse en su envase original, bajo techo y sobre estibas.

1 año de Vida útil.

Lechada de precisión

Descripción:

Lechada a base de cemento hidráulico, de precisión, sin encogimiento, que soporta carga, está diseñada para transferir carga de manera eficaz y segura. Base mineral, no corrosiva, no metálica, diseñado para tener altas fuerzas flexurales y compresivas iniciales y ulteriores.

Ventajas:

- Puede mezclarse quedando con consistencias plásticas y fluidas, facilitando la aplicación.
- Fuerzas compresivas y flexurales muy altas.
- Alto módulo.
- Rápida colocación.
- Resiste el calor hasta 315°C.
- Resistencia agentes químicos.
- Puede extenderse hasta 50% por peso.

Normativas y Certificaciones:

ASTM C 1107.

Especificación del Cuerpo de Ingenieros (CRD-C 621)

Aceptado por el Ministerio de Agricultura de los EE.UU.

Presentación:

Bolsas de 22.7 kg (50 lb) con revestimiento interior plástico.

Rendimiento:

Cada bolsa rinde 0.0122 - 0.0181 m³ de lechada colocada usando el nivel de relación de agua media, dependiendo del índice de extensión.

Almacenamiento:

1 año desde la fecha de fabricación cuando se guarda en interiores sobre paletas en un área fresca y seca. No se debe guardar el producto afuera.

Aplicación:

Debe realizarse conforme al ACI.

Preparación de la superficie:

Deben estar libres de aceites, grasas, escamas, selladores penetrantes o todo tipo de contaminante. Generar perfil de adherencia usando medios mecánicos.

Formado:

El método de formación debe facilitar una colocación rápida y continua de la lechada.

Para verter, deje una distancia mínima de 76.2mm para entrar y 152.4 mm mínimo de caída de la lechada.

La formación también debe contemplar ventilación para evitar que quede aire atrapado.

Proporcione un mínimo de 12.7 mm de espacio de forma en todos los lados y 25 mm de caída.

Confirme que la forma esté bien sellada y se haya aplicado un agente liberador de forma adecuada para este tipo de forma.

Mezclado:

Puede mezclarse a mano cantidades pequeñas, en un recipiente hasta que quede sin grumos.

Para grandes cantidades y para verter continuamente, mezcle usando un mezclador de mortero con aspas que tengan punta de caucho o una bomba adecuada para lechada por un mínimo de 3 min o hasta que quede sin grumos.

Use el mínimo de agua necesaria para producir la consistencia deseada para la aplicación.

Use 3 litros de agua por bolsa para consistencia plástica.

Use 3.43 litros de agua por bolsa para consistencia de flujo mediano.

Use 3.90 litros de agua por bolsa para consistencia de flujo alto.

Mezcle en 2 pasos: Agregue 2/3 del agua requerida, luego agregue lechada.

Después mezclar parcialmente, agregue el resto del agua para lograr la consistencia deseada. Mezcle completamente la cantidad total por 2-3 min. No mezcle más de lo que pueda colocar en 15 min a 23°C.



RENTECO

Ingeniería aplicada

Tel: (506) 4081 3000
e-mail: info@renteco.com
www.renteco.com