



GUÍA DE SELECCIÓN DE PRODUCTOS, PARA LA REPARACIÓN DE PUENTES EN CONCRETO.

Versión - 2015

OFICINA PRINCIPAL: Calle 20C N° 43A - 52 Int. 4 Bogotá, Colombia PBX: (1) 208 86 00

FAX: (1) 208 8600 Ext 133 - WWW.TOXEMENT.COM.CO

OFICINAS NACIONALES: • Medellín: (4) 448 01 21 • Cali: (2) 524 23 25 • Barranquilla: (5) 380 80 23 / 382 05 22
• Bucaramanga: (7) 690 96 51 / 691 52 14 • Cartagena: (5) 653 62 31 / 653 62 47.



Síguenos como **/toxement**



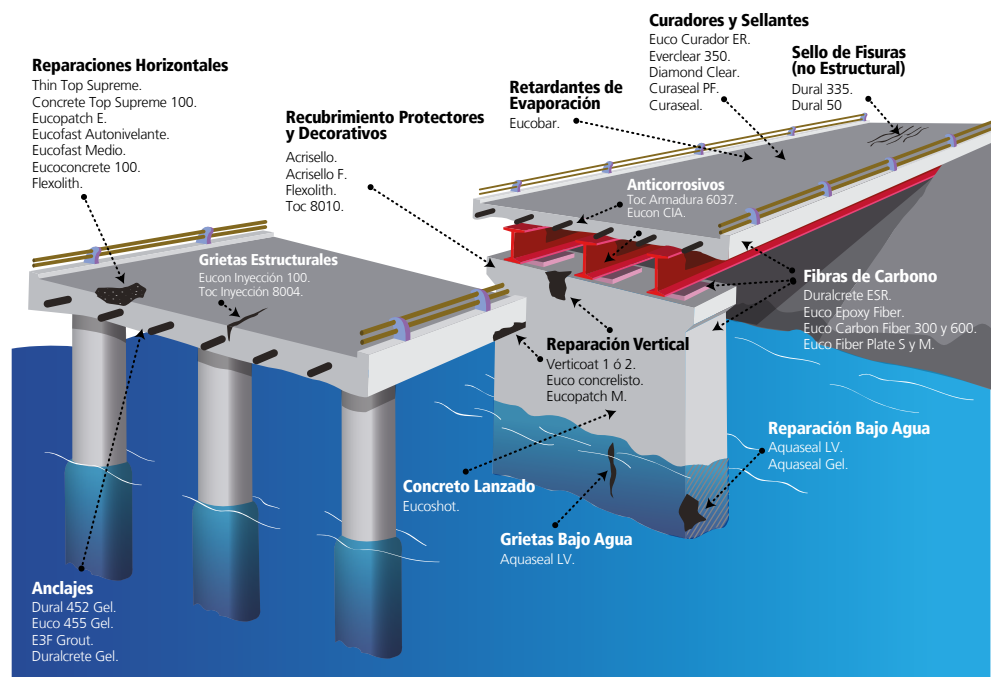
**EUCLID GROUP
TOXEMENT**

Puente es toda aquella estructura que proporciona una vía de paso sobre el agua, una carretera o un valle. Los puentes suelen unir un camino, una carretera o una vía férrea, pero también pueden transportar tuberías y líneas de distribución de agua, gas, hidrocarburos, energía o fibras. Cuando las vías de paso se encuentran contruidos sobre un terreno seco o un valle y formados por un conjunto de tramos o luces, se denominan viaductos.

Los puentes son elementos críticos dentro de una red de transporte, toda vez que soportan el comercio, la economía y la movilidad de las personas. En Colombia son de especial importancia por tratarse de un país atravesado por tres cordilleras e innumerables ríos y valles.

Reconociendo su importancia en la infraestructura, su mantenimiento y reparación son vitales para el desarrollo del país; es por ello que TOXEMENT pone a disposición de la industria de la construcción una variada gama de materiales de muy alta calidad.

El presente documento pretende ser una guía de los productos de TOXEMENT usados en la construcción, rehabilitación y extensión de la vida útil de los puentes en concreto, propendiendo para que se escoja la solución de mejor desempeño en los proyectos de reparación de estas estructuras, cualquiera que sea el medio que se encuentren.



Morteros de reparación estructural para superficies verticales y sobrecabeza.

PRODUCTO	ESPESOR (mm)	TIEMPO DE PUESTA AL SERVICIO APROX. (h)	PROPIEDAD
Verticoat 1	1 - 5	24	Morteros acrílicos de un componente para reparación o protección. Contienen latex en polvo, que le da al mortero con excelente durabilidad, impermeabilidad y trabajabilidad. Presenta buena adherencia.
Verticoat 2	10 - 40	24	
Euco concrelito	Hasta 100	24	Concreto semifluido sin retracción de 2 componentes (material cementicio + grava), para reparación o refuerzo de estructuras de concreto, donde se requiera dar continuidad estructural. Presenta alta resistencia, de fácil manejo y colocación.
Eucopatch M	Entre 10 y 40	24	Mortero de un componente modificado con microsilica y reforzado con fibras, que le confiere retracción controlada, buenas resistencias químicas y mecánicas, excelente adherencia y manejabilidad en estado fresco. No es corrosivo ni tóxico.

Reparación estructural de superficies horizontales.

PRODUCTO	ESPESOR (mm)	TIEMPO DE PUESTA AL SERVICIO APROX. (h)	PROPIEDAD
Thin Top Supreme	1,6 - 10	72	Mortero acrílico de un componente; presenta baja permeabilidad, excelente durabilidad y muy buena adherencia concreto - acero. Buena manejabilidad en estado fresco.
Concrete Top Supreme 100	10 - 50	72	Mortero acrílico de un componente, de buena manejabilidad, altas resistencias iniciales, baja permeabilidad (resiste la penetración a agentes agresivos) y buena durabilidad.
Eucopatch E	Hasta 40	8	Mortero epóxico de 2 componentes para reparación y pega de elementos endurecidos; recomendado para recuperación de bordes y fisuras en muros y losas y en reparación de superficies horizontales que requieran resistencias mecánicas.
Eucofast Autonivelante	2 - 6	8	Mortero cementicio autonivelante de rápido fraguado y endurecimiento para parcheo y nivelación. Altas resistencias mecánicas, resiste agentes agresivos y ácidos; permite la aplicación de epóxicos luego de 24 h.
Eucofast Medio	7 - 30	4	Mortero base cemento de endurecimiento rápido para parcheo y reparación donde se requieran pocas horas de interrupción. Resiste ácidos.
Eucofast	40 - 100	4	Mortero base cemento de endurecimiento rápido para parcheo y reparación donde se requieran pocas horas de interrupción. Resiste ácidos.
Euocrete 100	25 - 150	24	Mortero base cemento modificado con micro sílica para reparaciones de alto desempeño. Altas resistencias iniciales. Se le puede adicionar grava hasta un 30%, pero se disminuyen las resistencias hasta 12%.
PRODUCTO	PROPIEDAD		
Flexolith	Sobrecapa de polímero con arena de hasta 25 mm para tableros de puentes. Proporciona baja permeabilidad, buena resistencia a la fricción, alivia esfuerzos mecánicos y térmicos.		

Reparación de grietas estructurales.

PRODUCTO	PROPIEDAD
Euco Inyección 100	Inyección para grietas inactivas para superficies horizontales, verticales y sobrecabeza. Aplicable en estructuras con humedad (< 4%).
Toc Inyección 8004	Inyección para grietas inactivas para superficies horizontales, verticales y sobrecabeza.

Sello de fisuras superficiales por contracción de fraguado.

PRODUCTO	PROPIEDAD
Dural 335	Sellador epóxico de 2 componentes de muy baja viscosidad que permite la entrada y el sello de fisuras en losas de concreto. Insensible a la humedad.
Dural 50	Epóxico de ultra baja viscosidad usado para sello de fisuras en estructuras de concreto; también se puede aplicar en inyecciones a presión.

Recubrimientos protectores y decorativos.

PRODUCTO	PROPIEDAD
Acrisello	Recubrimiento acrílico impermeable y flexible que protege al concreto de agentes agresivos medioambientales.
Acrisello F	Recubrimiento acrílico impermeable y flexible que protege al concreto de agentes agresivos medioambientales (CO ₂ , rayos UV). Puentea micro fisuras activas de hasta 0,3 mm, y de hasta 0,5 mm pasivas. Protege contra la carbonatación del concreto.

Reparación bajo agua.

PRODUCTO	PROPIEDAD
Aquaseal LV	Recubrimiento epóxico de baja viscosidad. Puro se usa para sello de fisuras mediante inyecciones; también se puede mezclar con agregado para reparaciones. La mezcla del producto se debe realizar fuera del agua.
Aquaseal Gel	Para reparación de superficies verticales. Se puede usar puro o con agregado. La mezcla se debe realizar fuera del agua.

Anticorrosivos.

PRODUCTO	PROPIEDAD
Toc Armadura 6037	Mortero a base de polímeros que protege contra la corrosión del acero de refuerzo tanto nuevo como el que ha sido atacado. También ayuda a la adherencia con el concreto.
Eucon CIA	Aditivo líquido para concreto que ayuda a inhibir la corrosión del acero embebido en la estructura.

Juntas y Sellantes.

PRODUCTO	PROPIEDAD
Vulkem 45 SSL	Sellante monocomponente de poliuretano semiautonivelante (hasta 6% de pendiente) con buena resistencia al desgaste y a la rotura en áreas de alto tráfico. Aplicable sobre concreto húmedo. Tiempo de curado de 18 h.
Juntas Jeene	Junta elastomérica para sello de juntas de dilatación y contracción, donde se prevean movimientos con o sin presiones hidrostáticas. Cuenta con diferentes anchos de perfil. Resiste amplios ciclos térmicos. Cuenta con buen desempeño en condiciones de abrasión y cargas dinámicas. Permite inmediata puesta al servicio luego de aplicada.

Adhesivos - Puentes de adherencia entre concreto nuevo y endurecido.

PRODUCTO	PROPIEDAD
Epotoc 1:1	Soldadura epóxica de 2 componentes de baja sensibilidad a la humedad.
Epotoc L	Soldadura epóxica con prolongado tiempo de aplicación (6 a 8 h). Tiene baja sensibilidad a la humedad.
Toc 5010	Mortero base epóxi para pega de elementos de concreto endurecidos. También se aplica como morteros de reparación con buenas resistencias mecánicas.

Fibras de Carbono.

PRODUCTO	PROPIEDAD
Duralcrete ESR	Resina epóxica de alta Resistencia y alto modulo, usada como material de impregnación/saturación para sistemas de reforzamiento FRP tanto horizontal como vertical. Tolera la humedad antes, durante y después de curado.
Euco Epoxy Fiber	Resina epóxica de alta resistencia mecánica, empleada para pega de platinas de fibra de carbono a concreto en los sistemas FRP.
Euco Carbon Fiber 300 y 600	Tejido de fibras de carbono de alta resistencia y de alto módulo, utilizado en conjunto con el Duralcrete ESR para reforzar estructuras de concreto a flexión, corte y confinar elementos estructurales tales como vigas, columnas, losas, muros con el sistema FRP.
Euco Fiber Plate S y M	Lámina de fibras de carbono de alta resistencia (S) y de alto módulo (M), empleado en conjunto con el Euco Epoxy Fiber para formar el sistema FRP.

Curadores.

PRODUCTO	PROPIEDAD
Euco Curador ER	Compuesto base agua formador de membrana, de fácil remoción que permite aplicación de pinturas y otros acabados.
Curaseal PF	Producto a base de parafina que forma membrana evitando la evaporación del agua de mezcla del concreto.

Curadores – Sellantes.

PRODUCTO	PROPIEDAD
Curaseal	Compuesto base silicato que al contacto con el concreto reacciona con la cal libre del cemento formando una película que endurece y sella ayudando al curado. Recomendado como curador, endurecedor, sellante y agente anti-polvo para vías en concreto.
Diamond Clear	Curador y sellador líquido transparente, que resiste a los rayos UV, evitando que los concretos se tornen amarillos.
Everclear 350	Curador sellador acrílico para concreto decorativo, que realiza el color del concreto y pavimentos coloreados.

Retardante de evaporación.

PRODUCTO	PROPIEDAD
Euco-bar	Producto que aplicado al concreto recién colocado forma una película que previene la pérdida de humedad de la superficie. Recomendado para zonas de altas temperaturas, viento y baja humedad relativa.

Anclajes.

PRODUCTO	PROPIEDAD
Dural 452 Gel	Epóxico usado como adhesivo y anclaje de pernos y varillas. Insensible a la humedad. Adherente entre elementos de concreto endurecidos, mampostería, acero o madera.
E3F Grout	Mortero epóxico de 3 componentes de consistencia fluida para anclaje de pernos. De fácil colocación, presentando alto desempeño con altas resistencias iniciales y finales y mayores resistencias a la abrasión que el concreto.
Euco 455 Gel	Epóxico de 2 componentes usado como adhesivo de concreto endurecido y anclaje de pernos y varillas, incluso en aplicaciones sobre cabeza. Baja sensibilidad a la humedad.
Duralcrete	Adhesivo epóxico especial para anclaje de pernos, varillas y pega de concreto endurecido.
Dural 452 Fast Set Gel	Epóxico de alta resistencia, insensible a la humedad y curado extremadamente rápido, adherente entre elementos de concreto endurecidos, mampostería, acero o madera.

Concreto lanzado.

PRODUCTO	PROPIEDAD
Eucoshot	Aditivo alcalino acelerante de fraguado para concretos lanzados por vía seca o húmeda. No contiene cloruros, por lo que no promueve la corrosión. Permite aplicaciones verticales y sobrecabeza.



EUCLID GROUP TOXEMENT

SISTEMAS ESPECIALIZADOS EN
REPARACIÓN DE PUENTES

WWW.TOXEMENT.COM.CO

Para mayor información consulte la hoja técnica
visitando nuestro portal web o consulte nuestro
departamento técnico.

OFICINA PRINCIPAL: Calle 20C N° 43A - 52 Int. 4 Bogotá, Colombia PBX: (1) 208 86 00
FAX: (1) 208 8600 Ext 133 - WWW.TOXEMENT.COM.CO
OFICINAS NACIONALES: • Medellín: (4) 448 0121 • Cali: (2) 524 23 25 • Barranquilla: (5) 380 80 23 / 382 05 22
• Bucaramanga: (7) 690 96 51 / 691 52 14 • Cartagena: (5) 653 62 31 / 653 62 47.



Síguenos como **/toxement**