



CyT en concreto, una herramienta de trabajo, 2005

A partir de 2004, cuando se reestructuró CyT, hicimos el compromiso de publicar al cierre de año el compendio de los reportajes técnicos publicitarios que a lo largo de 11 meses estuvieron en nuestras páginas. Hoy asistimos puntualmente a la cita, con la única finalidad de reiterar nuestro compromiso de servicio tanto a nuestros lectores como a nuestros anunciantes, y con ello cumplir con la misión que dio fundamento al IMCYC, de promover la utilización óptima del cemento y del concreto para satisfacer las necesidades del mercado con calidad, productividad y oportunidad, contribuyendo a mejorar el desempeño profesional, el desarrollo y beneficio económico de la industria, así como de la sociedad.

Por otra parte, debido al alto contenido de información técnica que tienen en sus páginas podemos estar seguros de que esta sección servirá como un servicio de consulta a quienes han elegido al concreto como el material idóneo para sus construcciones, y a nuestros anunciantes facilitamos el contacto que pueden establecer con sus clientes potenciales.

*Atentamente,
Los Editores*

Prefabricación

Los objetivos de funcionalidad y belleza que reclama la construcción en el siglo XXI deben conjugar forma, textura y color, con los sistemas constructivos altamente tecnificados que, como la prefabricación con concreto, suman en su manufactura las bondades del material a la eficiencia de una planta industrial, lo que favorece la calidad, la perfección de los acabados, el costo y el tiempo de ejecución.

FAPRESA



PREMIO NACIONAL A LA MEJOR OBRA EN FACHADA PREFABRICADA, OTORGADO POR ANIPPAC EN NOVIEMBRE-2004



PROFESIONALISMO, CALIDAD y evolución tecnológica han quedado patentes en los trabajos de Fapresa, empresa que inició operaciones bajo la dirección general de Francisco X. Barona Mariscal, quien desde hace más de tres décadas se ha dedicado a la prefabricación arquitectónica, actividad que le ha sido reconocida, al elegir los constructores de Torre Mayor a Fapresa, para la edificación de la obra, símbolo de los nuevos tiempos en México y en América Latina.

Fapresa, fabricante de fachadas de concreto para el mercado nacional, internacional y próximamente para América del Norte, cubre cualquier necesidad sin importar el tamaño de la obra. Su gran planta productiva le permite

fabricar 500 m² diarios de precolados con un alto grado de precisión.

Su equipo de transporte y montaje garantizan la correcta ejecución de las obras que pueden contar con programas y presupuestos hechos a la medida de los clientes, amplia gama de acabados, texturas y colores, elementos con los que se logra un mayor avance de obra a menores costos, pues los prefabricados son más ligeros que los muros tradicionales y dan mayor seguridad en caso de sismo, mayor durabilidad, funcionalidad y belleza de diseños, elementos que favorecen la conservación de la energía a un bajo costo de mantenimiento.

La ventaja competitiva de la empresa estriba en la relación interpersonal, que se va desarrollando en cada proyecto. "Tratamos de dejar siempre la solución mas integral en cada obra e ir sumando y relacionándonos con el mercado, lo que nos asegura la permanencia en el mismo", concluye Barona Mariscal.

Este año Fapresa contempla tener entre 35 y 45% del mercado nacional de prefabricados arquitectónicos de proyectos arquitectónicos de gran nivel y 35% de proyectos medianos. ●



Informes:

Contacto: Tel: 5822 0122/30/57/

Ext. 115. Fax: ext. 136.

E-Mail: fxbc@fapresa.com.mx/

WEB: www.fapresa.com.mx

Las cimbras, forma y vida para el concreto

En un mercado cada vez más competitivo, como la construcción, quienes utilicen las herramientas más productivas y eficientes serán los que obtengan éxito en la licitación y ejecución de obra. Por lo anterior, y teniendo en cuenta que el cimbrado con frecuencia es la actividad repetitiva que requiere de más mano de obra, conviene no perder de vista las ventajas en ahorro de tiempo y mano de obra que ofrecen los sistemas de cimbra técnicamente diseñados.

OUTINORD

Outinord

PASIÓN POR LA PERFECCIÓN, PASIÓN POR LA CONSTRUCCIÓN

OUTINORD, EMPRESA francesa líder en el nivel mundial en la producción de cimbras altamente especializadas durante más de 50 años, ha podido lograr, después de producir más de ocho millones de viviendas en todo el orbe, que los programas de edificación sean ejecutados con mayor eficiencia y productividad en comparación con los métodos tradicionales de mampostería y de sistemas de cimbrado manuales y comunes.

México, por su importante y creciente demanda de vivienda de interés social, fue la razón por la que Outinord, junto con la empresa mexicana Tecnología Habitacional Programada, se marcaron como objetivo ofrecer una solución integral única en su género, basada en la producción industrial y altamente tecnificada.

Con ello, en México las empresas nacionales Casas Beta, Inmobiliaria Dea, Grupo Floper, Arquitectura Coordinada, Grupo Inmobiliario Tu Casa y Grupo Evi han hecho de la tecnología Outinord una de sus estrategias de desarrollo en la producción diaria de vivienda. Entre las ventajas del sistema destacan:



- Actualmente en México se producen con la tecnología Outinord 18 mil viviendas por año (72 unidades diarias), con un equipo promedio de construcción de 25 días hábiles
- Los costos por m² terminado de construcción son menores que en los sistemas convencionales tanto de block como en los cimbrados manuales comunes.
- El tiempo de construcción en la vivienda es de 70 m² se construyen en menos de 30 días. Las viviendas de 35 m², en menos de 25 días.
- Proceso totalmente industrializado con conceptos de producción en línea.
- La más alta y reconocida calidad como un verdadero proceso de manufactura industrial, muestra de ello es el premio que Casas Beta (nuestro cliente) obtuvo en el Premio Nacional de la Vivienda 2004 en la categoría de tecnologías para la vivienda
- Los rendimientos de la mano de obra en vivienda de bajo costo son de hasta ocho viviendas producidas con una sola cuadrilla de cimbrado de cinco parejas y una grúa, siendo cinco veces más económico que los sistemas convencionales. ●

Informes:

Tecnología Habitacional Programada
E-Mail: techabpro@att.net.mx
Telf: 01(33) 36789114. Cel: 044 (33) 31719802
Guadalajara, Jalisco
Outinord- oui@outinord.net
Telf: (305) 6550119 Fax: (305) 650132
www.outinord-americas.com
Miami, Florida

Soluciones efectivas para la reparación del concreto

Por tradición las estructuras y superficies de concreto se han considerado en forma implícita, como perdurables de por vida, por lo que una vez concluidas, por lo general, se las abandona sin realizar inspecciones periódicas o una labor mínima de limpieza.

Sin embargo, en la actualidad asistimos a una fase de toma de conciencia en la que el mantenimiento desempeña un papel preponderante, actividad en la que a su vez los materiales de alta tecnología son los protagonistas.

SOLUCIONES INTEGRALES DE REPARACIÓN PARA ESTABLECER EL EQUILIBRIO

degussa.
Construction Chemicals



EL CONCRETO ESTÁ FRECUENTEMENTE está expuesto a condiciones mecánicas, físicas, químicas y biológicas que comprometen y amenazan su desempeño. En otros casos, el diseño, la calidad de la mezcla o la mano de obra inadecuadas ponen en peligro la integridad del concreto. Se necesita una solución integral para reparar, reforzar y proteger el concreto, que considere las causas de su deterioro y que prolongue su vida de servicio. Para un uso es necesario:

- Seleccionar los materiales y métodos de reparación más adecuados. Esto es muy importante.
- Determinar la causa de la falla, antes de hacer cualquier inversión en la reparación del concreto.



- Debe elegirse un sistema de productos de un solo proveedor para realizar una reparación exitosa.

Productos y sistemas para reparación y protección:

- Morteros para reparación Cementicios y poliméricos EMACO
- Reparación de grietas CONCRESSIVE
- Impermeabilización MATERSEAL
- Sistema compuesto de refuerzo MBRACE
- Encapsulamiento de pilotes- APE
- Compuestos de curados MASTERKURE
- Reductores de evaporación CONFILM
- Endurecedores y *toppings* para pisos MASTERTOP
- ANVILTOP
- Materiales de anclaje y *grouts* - EMBECO/
- MASTERFLOW
- Protección de Juntas MASTERFILL ●

Informes:

MBT México, S.A. de C.V.
MEXICO - (55) 2122-2200
GUADALAJARA - (333) 811-7335
MONTERREY - (818) 333-2492
MERIDA - (999) 925-5948
mbtmexico@degussa.com

EUCLID-MÉXICO, TECNOLOGÍA Y ALTO DESEMPEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN

THE EUCLID CHEMICAL COMPANY fue fundada en 1910 en Cleveland, Ohio, como proveedor de aditivos químicos para el concreto y la construcción en general, a través de su marca EUCO. Forma parte del Grupo RPM, el cual congrega empresas como Tremco, Stonhard, Carboline, Fibergate, American Emulsions, Rust-Oleum, Dap, Bondex, Mohawk, etc., con presencia en casi todo el mundo.

The Euclid Chemical Company es una empresa en continuo crecimiento con cobertura de costa a costa en EU. La reciente adquisición de BORAL Aditivos y Fibras por Euclid ha venido a fortalecer esta posición. Tiene, además, tres subsidiarias internacionales, como son:

EUCLID-Canadá, EUCLID-México y EUCLID-TOXEMENT (Colombia)
EUCLID-México tiene ya más de una



década de operar en el territorio nacional y durante ese tiempo ha desarrollado una creciente presencia en el mercado, colocándose siempre en la vanguardia en el desarrollo de nuevas tecnologías para los diversos requerimientos actuales de la industria de la construcción.

Aditivos para concreto

La actual línea PLASTOL de EUCLID-México ofrece soluciones al concreto de alta resistencia, de alta durabilidad, de baja permeabilidad y alto desempeño con micosilica, así como concreto autoconsolidable, de contracción compensada y reforzado con fibras sintéticas estructurales (Tuf-Strand SF).

Para el objetivo específico de prolongar la vida de servicio del concreto, EUCLID-México cuenta con la tecnología de aditivos inhibidores de corrosión (EUCO CIA) y aditivos para reducir/controlar y para prevenir la reacción alcalina agregado (EUCO ARC).

Los pisos industriales son estructuras de concreto con características muy específicas para garantizar un comportamiento que permita desarrollar sobre éstas diferentes procesos en condiciones de servicio. Así, un piso industrial debe ser eficiente, durable y rentable.

La línea de productos EUCO comprende una gran diversidad de soluciones adecuadas para resolver los requerimientos de un piso industrial:

- Aditivos para concreto
- Endurecedores y coronamientos
- Membranas de curado y selladores superficiales
- Tratamientos superficiales, selladores y endurecedores
- Recubrimientos poliméricos superficiales

- Selladores de juntas y tiras de respaldo
- Productos EUCO para reparación de concreto

De manera resumida podríamos mencionar las líneas de productos especializados para reparación:

- Morteros para reparación y parcheo
- Puentes de adherencia
- Productos para reparación de pisos, muros y techos
- Tratamientos para filtraciones de agua

Grouts

Alta tecnología en impermeabilizantes y selladores TREMCO

La nueva tecnología TREMCO comprende entre otros sistemas:

- Sistemas impermeables con resistencia al tránsito vehicular
- Sistemas impermeables con resistencia a tránsito peatonal
- Sistemas impermeables para albercas y fuentes
- Sistemas impermeables para cubiertas
- Sistemas impermeables para ciementos y jardineras
- Selladores de secado rápido, autonivelantes y con resistencia a hidrocarburos

EUCLID-México, servicios y productos

Los servicios y productos EUCO y TREMCO abarcan una gama de soluciones muy extensa para los diferentes requerimientos de la construcción. Servicio, experiencia y tecnología se conjunta cuando alguno de nuestros productos se utiliza en cualquier obra.

EUCLID-México le ofrece adicionalmente asesoría y apoyo técnico con un equipo profesional y experimentado, desarrollo de nuevos productos de curado a sus requerimientos con el apoyo de nuestro centros de investigación y desarrollo en México y en Cleveland, y abasto mediante nuestras dos plantas productoras (Tultitlán, Estado de México, y Monterrey, Nuevo León). ●



Informes:

The Euclid Chemical Company México
Telf: 5864 9977/01 800 8 EUCLID
Fax: 5864 9977
WEB: www.eucomex.com.mx

Para construir con mayor eficiencia

Actualmente, la variedad de insumos y maquinarias disponibles permite ofrecer todo tipo de mampostería de concreto para una gran variedad de funciones, ricas en formas y colorido, que dan gran viscosidad al producto terminado. Dichas características benefician al productor porque brindan productos más rentables, y al cliente porque puede lograr ahorros importantes en los acabados de un alto valor estético.

La amplia disposición en el mercado de estos productos, entre los que se encuentran bloques estructurales, adoquines, bordillos, bovedillas y casetones de entrepisos, permite construir con mayor eficiencia, en menor tiempo y a precios muy razonables.

GRACE

GRACE
Construction Products

PRODUCTOS QUÍMICOS PARA CONSTRUCCIÓN

GRACIAS A NUESTRA experiencia en la industria del cemento y del concreto premezclado, GRACE, en su División de Mampostería, ha desarrollado una variedad de productos reconocidos dentro de la industria por su trabajabilidad, repelencia al agua, prevención y control de eflorescencia, desarrollo de mayores resistencias e incremento de productividad en los procesos de nuestros clientes. Por eso, si usted se dedica a la fabricación de bloques, adoquines, tubos, y en general, elementos de concreto prefabricados con bajo revenimiento, esta información le



interesa porque es posible que tenga altos costos de producción que le estén limitando su competitividad en el mercado.

En la producción de piezas prefabricadas de concreto están involucrados varios conceptos de costos de producción, como son:

- Preparación de batchs de mezclas, que requieren del uso de aditivos que facilite la homogeneización rápida.
- Prensado y vibrado del concreto, que requiere menores tiempos de ciclo.
- Curado, que involucra la generación y el uso de vapor.
- Mantenimiento de moldes, y necesita aumentar el tiempo de vida y mantenimiento menos frecuente.

Grace le ofrece la siguiente gama de productos que le permite mejorar su proceso y optimizar el uso de sus recursos.

- **MORTARDE:** es una solución acuosa que contribuye a una vida más prolongada del mortero, le brinda mayor tiempo de vida (estabilidad de fraguado), trabajabilidad y mayores resistencias a la compresión.

- **PLP:** un aditivo especialmente formulado para usarse en la fabricación de bloques de concreto, adoquines, tuberías, baldosas para techar y otros productos de concreto en los cuales se requiera un revenimiento nulo o muy bajo. Brinda un mejor acabado de superficie y más denso por el efecto de plasticidad que le ofrece a la mezcla de concreto.

- **DECAPAVE PVR:** es un excelente aditivo que le ofrece varias propiedades integradas en un solo producto, mejora la calidad y apariencia de adoquines de concreto, proporciona plasticidad y trabajabilidad a la mezcla, mejora la dispersión del color y ayuda en la prevención de eflorescencia. ●



Informes:

www.graceconstruction.com

Tel: 01 (722) 2714890

Fax: 01 (722) 2714894

Las indiscutibles ventajas de los estampados de concreto

Las técnicas utilizadas para la colocación y estampado del concreto, combinadas con los moldes, colorantes, desmoldantes, endurecedores, selladores y herramientas, además de cumplir con altas exigencias estéticas del proyecto facilitan las operaciones y agregan cualidades al producto terminado que mejoran su aspecto, resistencia, durabilidad y funcionalidad, aún bajo condiciones adversas de tráfico, clima y otros factores que, al no haber deterioros, generan ahorros en el mantenimiento y operación de los elementos en obras tan diversas como la remodelación de parques, patios, estacionamientos, calles, pisos o muros de centros comerciales, etc.

Son tantas e indiscutibles las ventajas y las alternativas que el concreto estampado en pisos, pavimentos y muros ofrece a los arquitectos, proyectistas, diseñadores, constructores y contratistas, que bien se puede decir que la creatividad es su límite.

DIFICON



UNA EMPRESA DE MUCHA FIBRA

CONTAMOS CON PRODUCTOS para la construcción de pisos y pavimentos de concreto, aparentes o estampados como son:

FIBERCON MICROFIBRA

Una fibra de polipropileno 100% virgen, en forma de multifilamentos (fibras sueltas). Un refuerzo secundario en el concreto y morteros, reduce los agrietamientos por contracción plástica en el estado fresco y por temperatura en estado endurecido del concreto. Su distribución rápida y homogénea sólo requiere de tres a cinco minutos de mezclado.

FIBERCON MICROBAC

Una fibra de polipropileno 100% virgen, en forma de multifilamentos (fibras individuales). Un refuerzo secundario en el concreto y morteros, reduce los

agrietamientos por contracción plástica y temperatura, protege al concreto contra el ataque de hongos, microbios, bacterias y levaduras, impide su crecimiento y reproducción.

STRONG FIBER

Una fibra copolimérica 100% virgen de alto desempeño, sustituye los armados de acero en diferentes aplicaciones con grandes ventajas económicas. Se utiliza en pisos industriales, pavimentos, plataformas de puentes y muelles de carga, cimentaciones de maquinaria.



FOAMTECH

Un relleno para juntas de expansión en base de espuma de polietileno de celdas cerradas, sustituye las juntas tradicionales. Altamente flexible y compresible, químicamente inerte y resistente a los aceites, gasolinas y otros solventes. Estable ante los rayos ultravioleta e intemperismo, no transpira, no es absorbente y los materiales de sellado no se le adhieren.

BACKERROD

Un cordón de respaldo compresible, no absorbente. Se inserta en la junta y controla la profundidad del sellador creando un apoyo que permite colocar la cantidad correcta de sellador, además aísla la parte inferior de los efectos negativos de las variaciones de temperatura, y de las humedades dentro de la cavidad de la junta. Disponible en una gran cantidad de diámetros.

CONTRAJUNTAS

Un perfil premoldeado de plástico que previene agrietamientos, forma una junta precisa y recta en la superficie de los pisos de concreto. ●



Informes:

Tels/Fax: 53571068, 53571091,
53592435 y 53763130

E-Mail: info@dificon.com

WEB:

www.dificon.com

ROTEC

CONCRETO ESTAMPADO: UN CAMINO MUY SEGURO

ROTEC INTERNACIONAL es una empresa que se ha preocupado por acercar a las compañías la información, el entrenamiento y los beneficios de tener en México productos de alta calidad para decorar concreto, a través de diversas técnicas como el estampado, teñido por medio de reacciones químicas y recubri-

mientos poliméricos que restauran y embellecen.

Rotec ofrece productos para estampar concreto que además de cubrir las características descritas resisten la decoloración provocada por los rayos ultra-violeta del sol.

El uso creciente del concreto estampado ha sido apoyado por muchos gobiernos municipales, estatales e incluso el federal. Ejemplo de ello es la delegación Miguel Hidalgo, en el DF, donde se renovaron alrededor de 100 mil m² de sus banquetas. De la misma manera, el gobierno capitalino, en una obra magna optó por renovar la imagen del Centro Histórico de la ciudad de México, donde Rotec participó con

el suministro de productos de alta calidad.

Después de sufrir los estragos de un huracán, Puerto Vallarta renueva su malecón con concreto estampado Rotec, que combina perfectamente con la arquitectura de la ciudad y soporta la abrasión del tráfico de las personas, la fricción de la arena sobre la superficie, y conserva el color.

Los diseñadores y arquitectos han recomendado concreto estampado Rotec a gran escala en proyectos de buena parte de México por las siguientes razones:

- Es más efectivo en costo y una alternativa funcional más eficiente que el pavimento convencional.
- Instalado apropiadamente, el concreto estampado de Rotec puede soportar gran cantidad de tráfico vehicular y peatonal.
- Su versatilidad permite la compatibilidad tanto con la arquitectura tradicional como con la contemporánea.
- Ayuda a las personas a sentirse bien con relación a su medio ambiente y tramite un sentimiento de comunidad integral. ●



Informes:
Telf: 01 (477) 7808067, 7808068/
01 800 77rotec
WEB: www.rotecte.com

El *software* como factor de cambio

El *software* y el *hardware*, y en general, las tecnologías de la información son factores decisivos para aprovechar al máximo las oportunidades que el actual crecimiento de la construcción ofrece, el cual viene acompañado de retos tecnológicos impulsados por una mayor competencia en la atención a clientes cada día más exigentes en términos de costo, calidad y tiempo de entrega de las obras.

El diseño arquitectónico y estructural, la administración, los costos de obra y los proyectos, así como el monitoreo de los procesos de producción del concreto son sólo algunos ejemplos de los renglones que hoy requieren tanto constructores, como proveedores de bienes raíces y servicios para mantener todo bajo control, y para ello, los distintos *software* que hay en el mercado brindan una amplia variedad de opciones.

AUTOCAD 2006: MAYOR PRODUCTIVIDAD, MENOR TIEMPO DE RETRASO

ENTRE UNA GRAN IDEA y su realización, las tareas del día a día son cruciales para la implementación. Con mejoras en la productividad para las tareas que usted realiza diariamente, AutoCAD 2006 asegura la viabilidad de su idea. Manipule datos de los bloques de forma rápida y eficiente. Utilice el diseño intuitivo para

concentrarse en su trabajo en lugar de su *software*. AutoCAD 2006 se basa en los avances en productividad de las versiones previas. Agregue tamaños de archivo 52% más pequeños y la capacidad de administrar eficientemente grupos completos de dibujos a las mejoras de este año, con el AutoCAD más poderoso.

Innovando durante 20 versiones, AutoCAD® 2006 tiene mejoras generales, que hacen de la eficiencia una de sus herramientas diarias. Esta nueva versión le permite manejar bloques dinámicos y reducir dramáticamente las incómodas bibliotecas de bloques. Asimismo, podrá tener un control mejorado, una auditoría de bloque con la funcionalidad de arrastrar y colocar para agregar fácilmente parámetros y acciones, así como un control de visibilidad para seleccionar variaciones en la geometría de los bloques.

AutoCAD 2006 permite un acceso de forma sencilla a dimensiones y opciones de comando, que despliegan sobre la geometría y en el cursor de gráficos, amén de administrar grupos de hojas, sombrear sobre múltiples áreas con un sólo comando, y utilice la nueva interfaz para acceder fácilmente a la funcionalidad del comando CAL.

Prepárese para ser productivo

La versión mejorada para ser productivo pues contiene un nuevo asistente que extrae fíacialmente los atributos de los bloques seleccionados y los coloca en formatos de tablas predefinidos. Sus tablas soportan sumas, promedios y cálculos entre filas y columnas, y expresiones aritméticas estándar basadas en los valores de las celdas.

Eso no es todo, su nueva interfaz permite la importación y personalización sencillas de menús y barras de herramientas. Su paleta de herramientas ofrece un acceso más veloz al contenido, mayor espacio en la pantalla y una estandarización superior de proyectos. ●

Informes:

WEB:
www.autodesk.com/subscription



CÁLCULO ESTRUCTURAL CON TRICALC

ARKTEC POR SEXTO año consecutivo expone el programa de Tricalc 6.2, una de las herramientas desarrolladas por Arktec para el cálculo de estructuras

tridimensionales de acero, concreto y madera.

Tiene como ventaja sobre otros programas, la integración de losas de entrepisos como reticulares, macizas, viguetas y bovedilla, y mixtas (metálicas) y escaleras, junto con zapatas, pilotes y cabezales, losas de cimentación y muros de sótano, además de paredes resistentes de concreto, tabique y otros materiales en la misma estructura, según las topologías requeridas en la actualidad, teniendo la ventaja de su entorno de trabajo tipo CAD

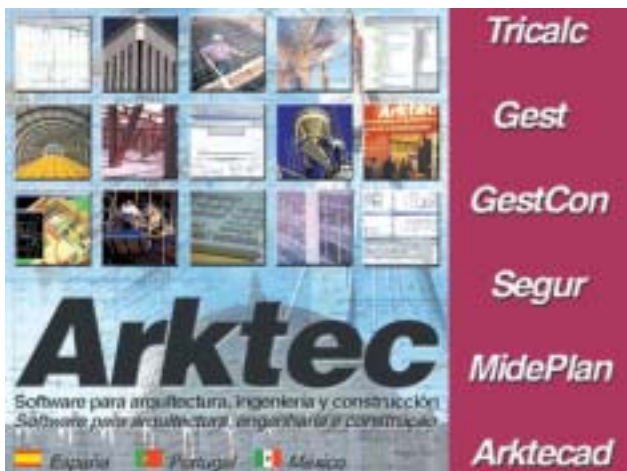
de acuerdo con la guía de desarrollo Windows®, posibilitando el trabajo en planos horizontales, verticales e inclinados de la misma estructura en multiventanas, sin olvidar herramientas potentes como el predimensionado automático y la generación automática de planos estructurales en DWG7DXF y la obtención de la memoria de cálculo en el mismo programa sin cambiar de entornos.

Tricalc genera los planos estructurales, la memoria de cálculo, y sobre todo, apegado a las Normas Técnicas Complementarias de México, así como

las normas americanas (ACI/AISC), teniendo los menús y opciones de Tricalc totalmente en términos de ingeniería mexicana.

En esta nueva versión Tricalc 6.2 presenta como mejoras dos nuevas hipótesis alternativas de viento, hasta cuatro combinaciones explícitas de hipótesis de carga y gráfica de isovalores por áreas de acero colocadas en paredes y losas, además de nuevos módulos integrados como Tricalc.15 de losas mixtas y Tricalc, 16 Comunicación con AIIPlan de la empresa alemana Nemetschek, entre otras prestaciones.

Tricalc es una herramienta totalmente en nuestro idioma con terminología mexicana, sin pasar por alto las Normas Técnicas Complementarias del Reglamento de Construcción del DF vigentes -NTC RCDF-, con la obtención de cargas de viento y sismo según la Comisión Federal de Electricidad -CFE- y las normas estadounidenses-ACI_ y AISC, para que los ingenieros y arquitectos de nuestra nación tengan la seguridad de sus estructuras. ●



Informes:

Tel: (55) 52541160/Fax: (55) 52541190
E-Mail: mexico@arktec.com
WEB: www.arktec.com

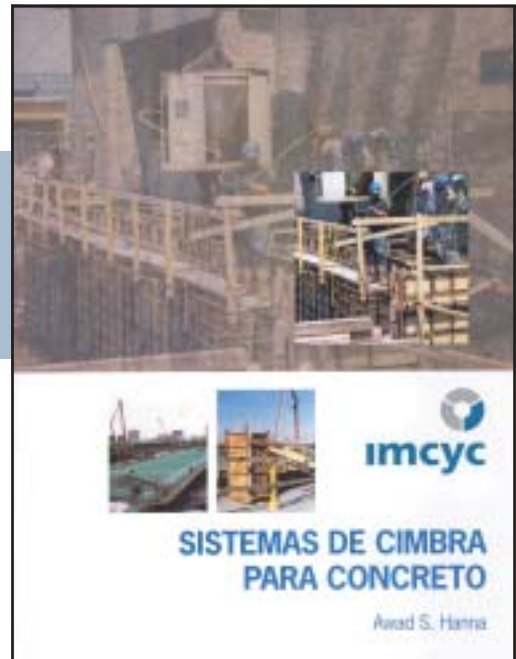
Cuando llegan las lluvias

No bien comienza la temporada de lluvias y aparece alguna que otra gotera incómoda en los techos, invariablemente se habla de la necesidad de mantenimiento. Lo común del asunto implica que la elección del producto sea el idóneo, lo cual no es una tarea fácil para la mayoría de las personas. Incluso, los constructores tienen ante sí tal diversidad de opciones que es imprescindible analizarlas para elegir la más adecuada.

Por lo anterior, *CyT* ha preparado una selección de los productos y marcas en el mercado mexicano de los impermeabilizantes.

Nuevo Sistemas de Cimbra para Concreto

- Cimbras de concreto introducción
- Sistemas de cimbra horizontal instalados manualmente
- Diseño de cimbra para losas
- Sistemas de cimbra horizontal: sistemas instalados con grúa
- Criterio de selección para sistemas de cimbra horizontal
- Sistemas de cimbra vertical: sistemas instalados con grúa
- Diseño de cimbra para muros
- Sistema de cimbra vertical: sistemas independientes de grúa
- Criterios de selección para sistemas de cimbra vertical



FESTER



SOLUCIONES CONTRA EL AGUA

ESTÁ POR comenzar la época de lluvias y la recomendación de Fester es impermeabilizar toda la superficie que expuesta a la humedad sea potencialmente dañable.

Si se impermeabiliza a modo de prevención se ahorrará, porque de antemano se sabe que no habrá humedad o filtración de agua en el recinto durante la temporada de lluvias, y por tanto, no se van a tener gastos secundarios.

Prefabricados

Los mantos impermeables prefabricados MIPS son productos que ofrecen duración entre tres y 12 años, dependiendo de las necesidades.



Refuerzo

Fester brinda dos variedades de refuerzo para MIPS

PS-Poliéster: ideal para resistir movimientos de tipo estructural debidos a la temperatura (contracción y dilatación) en superficies monolíticas y reticulares. Ideal en general para uso en industria.

FBV-Fibra de vidrio: ideal para uso en losas pequeñas como vivienda. Resiste movimientos de tipo estructural de bajo impacto.

Modificador: el de los MIPS definirá qué impermeabilizante es el ideal según la temperatura a la que estará expuesta la estructura.

APP(Polipropileno Atactico): ofrece excelente resistencia en altas temperaturas dentro de los rangos 10°C a 80°C.



SBS (Estireno-Butadieno-Estireno): brinda magnífica resistencia en bajas temperaturas dentro de los rangos -30°C a 50°C.

Espesor: el de un MIP determina la durabilidad de la impermeabilización, y Fester ofrece una variedad de espesor de acuerdo con los requerimientos, que van de tres a 4.5 mm.

Ventajas:

- Aplicación rápida y limpia
- Puede aplicarse aún en época de lluvias
- Menor desperdicio en terminación de obra
- Gran flexibilidad sin perder adherencia
- Ideal para superficies expuestas a cambios de temperatura.
- Ideal para recibir recubrimientos pétreos

Se recomienda su uso en estructuras bajo tierra y en sitios que estén en constante contacto con la humedad.

Garantía: cuentan con el respaldo de la marca líder en impermeabilizantes. ●

Informes:

Telf: 01 800 fester7/01 800 3378 377
WEB: www.fester@mx.henkel.com

PASA



SOLUCIONES INTEGRALES DE CALIDAD A PRECIO JUSTO

SOLUCIONES impermeabilizantes que sobrepasan las normas más exigentes de diseño, calidad y fabricación, ofreciendo con éstos seguridad y efectividad en su obra.

Tienen dos plantas de producción ubicadas en Cuautitlán, Estado de México y en Tepeji del Río, Hidalgo. En esta última se fabrican los Sistemas Impermeabilizantes Prefabricados y cuenta con la certificación ISO 9001-2000.

Los impermeabilizantes prefabricados son la tendencia en impermeabilización a dominar en el mercado, gracias a sus ventajas en desempeño y durabilidad. Además se aplican rápidamente optimizando recursos.

Es una empresa mexicana con una presencia de 20 años en el mercado dedicados a la investigación, desarrollo, producción y comercialización de productos químicos para la construcción® fabrica tres líneas de productos: impermeabilizantes, soluciones para el concreto y tratamiento de superficies.

La línea de impermeabilizantes está integrada por cuatro familias: impermeabilizantes prefabricados, acrílicos, asfálticos y cementosos. Esta gama de opciones cumple con las normas internacionales ASTM, por lo que brindan

condiciones de durabilidad y una alta resistencia a la intemperie. Son impermeabilizantes prefabricados de la más alta calidad elaborados con asfaltos modificados APP o SBS, y un refuerzo central de poliéster o fibra de vidrio.

Los sistemas impermeabilizantes prefabricados (***) tienen las mejores ventajas tanto en desempeño como en durabilidad, además están libres de mantenimiento. Se orientan a los siguientes segmentos de mercado:

- Cover Ply® Slate Hojuela un impermeabilizante ESPECIFICACIÓN PREMIUM
- Cover Ply® un impermeabilizante ALTA ESPECIFICACIÓN
- Pony Plas® impermeabilizante ESPECIFICACIÓN COMERCIAL
- Multi Cape® impermeabilizante para VIVIENDA

*** Se requiere de mano de obra calificada para lo cual PASA® cuenta con una plantilla de instaladores autorizados y un Departamento de Apoyo Técnico. ●



Informes:

Servicio a Clientes del interior de la república
01 800-PASA-444 (7272)
DF y área metropolitana.
Telf: 58700715.
E-Mail: info@pasaimper.com
WEB: www.pasaimper.com

TERMOTEK

PRODUCTOS PARA PROFESIONALES

GRUPO THERMOTEK ESTÁ conformado por empresas dedicadas a la impermeabilización, acabados decorativos y complementos para la construcción.

THERMOTEK

Impermeabilizantes acrílicos elastoméricos, emulsiones asfálticas base agua y emulsiones base solventes.

Estos productos cuentan con certificaciones y análisis de ENERGY STAR de



ahorro de energía; NRCA (Nacional Roofing Constructors Association); UL (Underwriters Laboratories Inc.) y de seguridad, ISO 9001:2000. Esto ha permitido que sean especificados y empleados en programas de ahorro de energía como: AHORRA ASÍ y el FIDE, que promueve la CFE.

CHOVATEK

La alianza con asfaltos Chova, empresa española con más de 70 años de experiencia en la fabricación de mantos prefabricados SBS, permitió en 2003 la fundación de CHOVATEK, empresa dedicada a la fabricación de impermeabilizantes prefabricados SBS.

ECOLAM

Láminas onduladas impermeables fabricadas a base de fibras polimerizadas y saturadas con una emulsión bituminosa a altas temperaturas. Su pre-pigmentación inicial y su pintura final, le dan un acabado en color rojo. Este material corugado asfáltico resulta de superior



calidad para los techados y como recubrimiento de paredes externas.

DECORATEK

Provee a la industria de la construcción con pinturas y texturizados de la más alta calidad.

CRETEK

En aditivos y mejoradores de concreto ofrecemos desmoldante líquido base agua para todo tipo de cimbra, membrana de curado emulsionada blanca para concreto y mortero. Adhesivo acrílico para mezclas de cemento, mortero y concreto, Mortero expansivo estabilizador de volumen no metálico, *grout* fluidez variable, alta precisión.

Es un impermeabilizante integral para cemento, mortero y concreto, espuma de poliuretano en aerosol y sellador de poliuretano de bajo módulo.

Espuma de poliuretano

La división de espuma de poliuretano ofrece excelentes productos para la aplicación de espuma de poliuretano por aspersión para el aislamiento térmico. ●

Informes:

WEB: www.grupothermotek.com
Centro de servicio
01800-871MPER (46737)

COMEX

Comex

...PORQUE LA HUMEDAD NO SIEMPRE VIENE DESDE ARRIBA

TOP WALL DE COMEX

Producto único en el mercado; sella, cubre fisuras, protege y pinta

Versatilidad y confianza

Con más de 50 años en el mercado, una red de tres mil puntos de venta en el nivel nacional, COMEX ha incursionado en el mercado de impermeabilizantes desde hace más de una década y ha desarrollado entre otros, impermeabilizantes, asfálticos, acrílicos, cementosos y prefabricados.

COMEX presenta un nuevo producto que permite una cobertura y protección más amplia al patrimonio del consumi-

dor. Se trata de Top Wall, una alternativa para impermeabilizar y proteger muros exteriores.

Top Wall calidad, tecnología y vanguardia

Top Wall es de fácil aplicación (con rodillo), apropiado para esa zona específica de la casa donde se encuentra la



humedad. Top Wall brinda una absoluta protección preventiva en muros. Por sus características de elasticidad, se contrae o se dilata, de acuerdo con las condiciones climáticas del lugar, ofrece la total garantía de que no fracturarse con los cambios y asentamientos volumétricos del muro.

Top Wall nace como el primer producto en su categoría, con multifuncionalidad, ya que impermeabiliza, protege aquellas «pequeñas» fisuras, elimina el mal aspecto y evita que se capte humedad, moho y suciedad, que en muchas ocasiones son los causantes del debilitamiento en los muros. Con una gama de más de 1,400 colores y el apoyo de un sistema por computadora que puede igualar todos los tonos del espectro cromático. También decora.

Al hacer una dilución cuatro a uno, es decir, cuatro de agua por una de Top Wall, funciona como un sellador efectivo, resistente y durable, y sirve como su propio imprimente.

COMEX está certificada por la SEMARNAT como una industria limpia, cuenta con las certificaciones ISO 9000 e ISO 14000, y dispone de un centro de atención al consumidor. Telfs: 58640790 y 58640791. Del interior de la república 01 800 7126639. ●



EUCO

VULKEM: IMPERMEABILIZANTES DE ALTA TECNOLOGÍA

INNOVACIÓN, DESEMPEÑO Y
ESTÉTICA PARA TU OBRA

VULKEM es la marca líder en tecnología de impermeabilizantes en Estados Unidos y cuenta con una larga experiencia en nuestro país.

VULKEM en México se ha consolidado como un «agente del cambio» para que los impermeabilizantes respondan a usos cada vez más exigentes. Antes de

VULKEM era difícil de concebir que un automóvil transitara directamente sobre una membrana impermeable, por mencionar un solo ejemplo.

La nueva tecnología de impermeabilizantes de poliuretano VULKEM ya demostró, tanto en México como prácticamente todos los países del continente desde Canadá hasta Chile, que las innovadoras técnicas constructivas solamente aceptan impermeabilizantes y servicio técnico de la más alta calidad. Así de sencillo.

En México, ésto lo patentizan obras como el estacionamiento del Centro Comercial Perisur y el del Hospital Ángeles del Pedregal, así como las bóvedas de la Biblioteca del Centro Nacional de las Artes, en el DF; la agencia Automotriz Toyota, en León, Gto.; los centros comerciales HEB y Galerías Valle Oriente, en Monterrey, NL, en el recién



inaugurado Hotel W; los planteles de la UNITEC Iztapalapa, Atizapan y Ecatepec; las albercas de los exclusivos Clubs Sports World, en Cd. Satélite y Sport City, en Interlomas, y otros muchos pero sobre todo la impermeabilización completa del edificio más alto de América Latina, la TORRE MAYOR, donde se aplicó VULKEM desde las cisternas hasta el helipuerto.

Innovación, resultado de la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías...

Desempeño de los productos sometidos a usos más exigentes que los impermeabilizantes tradicionales...Y estética que demanda la construcción moderna...

Son valores agregados a tu obra. ●



Informes:

Tel: 58649970
01 800 EUCLID

CONCRETO PREMEZCLADO

Por la eficiencia del concreto premezclado

Actualmente, sobre todo en las grandes ciudades, presentamos el auge de la construcción de edificios más altos, de más comercios y de más habitaciones, lo cual ha llevado a la búsqueda de una mayor velocidad, exactitud y eficiencia en los costos de la colocación del concreto pues cada vez, con mayor exigencia, los propietarios piden a los constructores acortar los tiempos de la terminación de las obras.

Junto con este requerimiento también se ha incrementado la demanda del concreto premezclado y la necesidad inevitable de una mejora en la tecnología de su distribución. Al requerirse de más equipamiento eficiente, la industria del bombeo ha respondido de manera favorable y las bombas modernas, en sí mismas, han desempeñado un papel muy importante en la calidad del concreto premezclado, hasta elevarla muy por arriba de otros materiales de construcción.