



TECNOCONCRET
IDEAS Y SOLUCIONES EN CONCRETO

TECNOGUÍA DE PRODUCTOS

**TECNOCONCRET****IDEAS Y SOLUCIONES EN CONCRETO**

TECNOCONCRET, C.A. es una empresa con capital 100% venezolano fundada en 1952, con el objetivo de comercializar productos y servicios especiales para la industria y la construcción. A lo largo de todos estos años, hemos acumulado una vasta experiencia que nos ha permitido ofrecer a nuestros clientes equipos, productos y materiales, que representan soluciones para sus necesidades en la construcción.

La calidad de nuestros productos esta respaldada por las constantes pruebas y ensayos de laboratorio, en las cuales se investigan, desarrollan y mejoran sus propiedades, permitiendo mantenernos a la vanguardia tecnológica en esta materia.

En esta TECNOGUÍA usted podrá tener una referencia de todos nuestros productos, además podrá obtener una información más ampliada visitando nuestra página web:

www.tecnoconcret.com o consultando nuestro Departamento Técnico.



Aceleradores Generales

ACELCRET 202. Es un aditivo acelerador del fraguado tipo C que incrementa las resistencias del concreto a todas las edades, cumple con las normas COVENIN 356 tipo C: 1994, ASTM C-494, AASHO M-194 y CRD C 87.

FRAGUACRET. Aditivo acelerador del fraguado tipo C que incrementa las resistencias del concreto a todas las edades, cumple con las normas COVENIN 356 tipo C: 1994, ASTM C-494, AASHO M-194 y CRD C 87.

Retardadores Generales

PRO RETARD. Aditivo de color marrón, que actúa produciendo un retardo uniforme del fraguado inicial; el tiempo de fraguado puede incrementarse o disminuirse variando la dosis. No contiene cloruros ni es tóxico ó inflamable. Cumple con las Normas ASTM C-494, Tipo B, COVENIN 356 Tipo B.

RETARD X. Es un producto líquido especialmente formulado para hacer retardar el fraguado de la parte superficial del concreto, con el objeto de lavarlo y exponer así los agregados para fines arquitectónicos.

Incorporadores de Aire

AEROCRET. Es un aditivo líquido incorporador de aire que produce un sistema de miles de millones de burbujas microscópicas de aire en el concreto, las cuales sirven de “lubricantes” entre las películas integrantes de la mezcla. Es usado especialmente para diques, represas, con cemento tipo II, en ciclos de hielo y deshielo. Cumple con las normas ASTM C-260, C-233 y C-457, CRD C-13, AASHO M-154 y COVENIN 357.

Plastificante - Reductores de Agua

PDA 25 XL. Es un aditivo plastificante color marrón, reductor de agua de fraguado normal. Reduce el requerimiento de agua entre un 10-12% y aumenta la resistencia a la compresión a todas las edades. Es un aditivo tipo A. Cumple con las normas COVENIN 356: 1994, ASTM C-494 A y AASHO M-194.

PDA 25 R. Aditivo plastificante color marrón, retardador del fraguado. Reduce el requerimiento de agua entre un 10-12% y aumenta la resistencia a la compresión a los 28 días. Es un aditivo tipo B y D. Cumple con las normas COVENIN 356: 1994, ASTM C-494, AASHO M-194 y CRD C 87.

PDA 25 RM. Aditivo plastificante color marrón, que produce un retardo intenso y uniforme del fraguado inicial. Reduce el requerimiento de agua entre 6-8% y aumenta la resistencia a la compresión a los 28 días. Es un aditivo tipo B y D. Cumple con las normas COVENIN 356: 1994, ASTM C-494, AASHO M-194 y CRD C 87.

PDA HE. Aditivo plastificante color marrón, acelerador del fraguado inicial. Reduce el requerimiento de agua entre 10-12% y aumenta la resistencia a la compresión a todas las edades. Es un aditivo tipo C y E. Cumple con las normas COVENIN 356: 1994, ASTM C-494, AASHO M-194 y CRD C 87.

PDA BLOCK. Aditivo líquido, especialmente diseñado para usar en fabricación de elementos prefabricados de concreto, donde se requiere bajo asentamiento y altas resistencias a temprana edad, como: bloques y adoquines de concreto, tubos y tejas.

PDA 30 MN. Aditivo líquido a base de lignina plastificante de mediano rango libre de cloruros. Cuando se añade al concreto aumenta sus características de fluidez y trabajabilidad. También es capaz de proporcionar aumentos de resistencias en todas las edades del concreto. Permite una reducción del agua entre un 10-20% y una ganancia de la resistencia a la compresión, sin necesidad de aumentar el contenido de cemento.

PDA 30 MR. Aditivo líquido a base de lignina plastificante de mediano rango y agentes retardadores. Actúa como reductor de agua entre un 10-20% y produce un retardo uniforme del fraguado inicial. Permite ese tiempo extra necesario para colocar el concreto en climas calurosos.



Superplastificantes Reductores de Agua de Alto Rango

PSP N. Aditivo superplastificante líquido a base de resinas de naftaleno. Cuando se añade al concreto aumenta significativamente su fluidez y trabajabilidad. Permite una gran reducción de agua (entre un 20 - 30%) y no afecta el tiempo de fraguado. Aditivo tipo A y F. Cumple las normas COVENIN 356 tipo A y F: 1994, ASTM C-494, AASHTO M-194 y CRD C 87.

PSP NLS. Aditivo superplastificante líquido a base de resinas de naftaleno. Cuando se añade al concreto aumenta significativamente su fluidez y trabajabilidad. Permite una gran reducción de agua (entre un 20 - 30%) y no afecta el tiempo de fraguado. Disminuye la pérdida de asentamiento en el tiempo. Aditivo tipo A y F. Cumple con las normas COVENIN 356 tipo A y F: 1994, ASTM C-494, AASHTO M-194 y CRD C 87.

PSP N2. Aditivo superplastificante líquido a base de resinas de naftaleno. Cuando se añade al concreto aumenta significativamente su fluidez y trabajabilidad. Permite una gran reducción de agua (entre un 20 - 30%) y el incremento acelerado de las resistencias iniciales. Aditivo tipo A y F. Cumple con las normas COVENIN 356 tipo A y F: 1994, ASTM C-494, AASHTO M-194 y CRD C 87.

PSP R. Aditivo superplastificante líquido a base de resinas de naftaleno. Cuando se añade al concreto aumenta significativamente su fluidez y trabajabilidad. Permite una gran reducción de agua (entre un 20 - 30%) y el retardo del fraguado inicial. Aditivo tipo A, F y G. Cumple las normas COVENIN 356 tipo A, F y G: 1994, ASTM C-494, AASHTO M-194 y CRD C 87.

PSP RLS X. Aditivo superplastificante y amplio retardador de fraguado a base de resinas de naftaleno, libre de cloruros. Aumenta significativamente las características de fluidez y trabajabilidad del concreto permite una gran reducción de agua (entre un 20 - 30%). Proporciona aumentos de resistencias a compresión a los 28 días. Cumple con las Normas COVENIN 356 tipo A, F y G: AASHTO M-194; ASTM C-494 y CRD C 87.

PSP RLS. Aditivo superplastificante líquido a base de resinas de naftaleno. Cuando se añade al concreto aumenta significativamente su fluidez y trabajabilidad. Permite una gran reducción de agua (entre un 20 - 30%) y el retardo del fraguado inicial, manteniendo el asentamiento por un tiempo más prolongado. Aditivo tipo A, F y G. Cumple con las normas COVENIN 356 tipo A, F y G: 1994, ASTM C-494, AASHTO M-194 y CRD C 87.

PSP HC. Aditivo superplastificante líquido a base de polycarboxilados. Es un efectivo dispersante, fluidificante y reductor de agua de muy alto rango (hasta un 40%). Especialmente útil para usos en concreto prefabricados, de alta resistencia y auto consolidantes. Aditivo tipo A y F. Cumple con las normas COVENIN 356 tipo A y F: 1994, ASTM C-494, AASHTO M-194 y CRD C 87.

PDA 50 LP. Aditivo líquido, de un alto poder plastificante y reductor de agua (hasta 35%) de gran utilidad en el concreto, especialmente en concretos premezclados ya que está adecuado principalmente para prolongar la trabajabilidad de la mezcla.

ADITIVOS Aceleradores para el Concreto Proyectado

SHOTSET 250. Aditivo acelerador de nueva generación para concreto proyectado, que incrementa las resistencias, reduce el rebote, no es tóxico, es poco alcalino, puede usarse en proceso “seco” y “húmedo”.

ST-ALKALÍ FREE. Aditivo acelerador del fraguado para concreto proyectado más seguro del mercado, libre de álcali, que permite lograr un lanzado de alta calidad, produciendo un concreto durable con bajo riesgo para la salud y menos impacto ambiental.

Inhibidor de Corrosión

IONEX. Aditivo a base de Nitrito de Calcio que inhibe la corrosión del acero de refuerzo en el concreto. Este aditivo forma capas naturales de óxido de hierro llamadas “capas de pasivación” creando una barrera que evita la penetración de los iones de cloruro, los cuales generan la corrosión. El nivel de protección contra la corrosión aumenta en proporción a la

Especiales

TECSIL 100. Es un aditivo en polvo diseñado para obtener concretos más densos, cohesivos y más resistentes al ataque químico y a los sulfatos. Se fabrica en dos tipos, Tecsil 100 N de fraguado normal y Tecsil 100 R con fraguado retardado.

PLA. Aditivo en polvo formulado especialmente para producir expansión en mezclas de base cementosa en estado plástico (concreto, mortero, grouts, etc.). También evita su retracción tanto en estado fresco como endurecido. No se expandirá luego del fraguado ya que no es metálico, es insensible a cambios de temperatura y está listo para usar.

SÍLICA FUME. Aditivo a base de microsílíce para obtener altos niveles de resistencia, impermeabilidad y durabilidad del concreto. Mejora la resistencia de los concretos al ataque químico. Mejora la cohesividad del concreto proyectado reduciendo el rebote, indispensable para optimizar calidad, rendimientos y costos del concreto proyectado. Recomendado para concreto en plantas petroquímicas y fertilizantes por su alta resistencia a la corrosión ocasionada por úrea y sulfato de amonio.

Impermeabilizantes

Aditivos Hidrófugos

AQUAPEL

Es una solución acuosa de color blancuzco repelente al agua, cuidadosamente balanceada. Es un aditivo hidrófugo a base de jabones metálicos. El concreto en su estado natural tiende a absorber humedad, permitiendo la entrada de agua por sus capilares. Su función es “forrar” los canales capilares o cavidades mínimas dentro del concreto, impidiendo la acción capilar. Dicha capilaridad se observa, especialmente, en concreto para bloques, morteros y frisos. Cumple su función cubriendo las paredes de canales y poros con una película hidrófuga, haciendo el concreto o mortero impermeable.



Impermeabilizantes por Revestimiento

AQUAPEL2

Es un moderno sistema impermeabilizante a base de compuestos cementíceos y polímeros acrílicos, el cual es aplicado con una brocha o cepillo sobre bloques, ladrillos, concreto y otras superficies de pared. Dado que su formulación es similar a la del concreto, una vez aplicado se convierte en parte integral del elemento. La adherencia a la superficie es tan fuerte que puede ser usado contra altas presiones hidrostáticas en la superficie interior de paredes bajo nivel freático.

AQUAPEL2 MC

Es un moderno sistema impermeabilizante monocomponente a base de compuestos cementíceos y polímeros redispersables, el cual es aplicado con una brocha o cepillo sobre bloques, ladrillos, concreto y otras superficies de pared. Dado que AQUAPEL2 MC es una formulación similar a la del concreto, una vez colocado se convierte en parte integral del sustrato. La adherencia es tan fuerte, que puede ser usado contra altas presiones hidrostáticas en la superficie interior de paredes bajo nivel freático.

TECNOTOPROOF COLOR

Es un revestimiento elástico compuesto por resinas acrovínicas que se colocan en estado líquido, y una vez seco, forma una película flexible impermeable de gran adherencia. Especialmente formulado para sellar placas, techos, grietas y como refuerzo de antiguas impermeabilizaciones.

TREMPROOF 60

Es una membrana impermeabilizante monocomponente, a base de bitumen modificado, poliuretano de secado húmedo. Se diseñó para ser usado como membrana impermeabilizante intermedia entre dos losas de concreto, como por ejemplo: entre la losa y el sobrepiso de acabado, techos con acabados como caico, canto, cerámica, piscinas, fuentes, etc. Puede ser usado en otras aplicaciones siempre que no se encuentre expuesta como: túneles, muros de contención, jardineras, fundaciones, etc.

VULKEM350-351 LV

Es un sistema de dos capas a base de poliuretano, destinados a cumplir funciones de impermeabilización y de acabado final de las superficies donde se aplica para recibir tránsito peatonal. El Vulkem 350 es una membrana monocomponente autonivelante a base de poliuretano de altísima adherencia a la mayoría de los sustratos usados en la construcción. Esta es la capa base y funciona como impermeabilizante, posee gran elasticidad y adherencia. El Vulkem 351 es una membrana a base de poliuretano de gran resistencia al tránsito y a los rayos ultravioleta es la capa final y funciona de protección de la capa base, a esta se le puede incorporar arena de cuarzo o sílice para darle características antirresbalantes.

VULKEM350-345-346 LV

Es un sistema de tres capas a base de poliuretano, destinados a cumplir funciones de impermeabilización y de acabado final de las superficies donde se aplica para recibir tránsito vehicular. El Vulkem 350 es una membrana monocomponente autonivelante a base de poliuretano de altísima adherencia a la mayoría de los sustratos usados en la construcción. Esta es la capa base y funciona como impermeabilizante, posee gran elasticidad y adherencia. El Vulkem 345 es una membrana bicomponente de poliuretano usada como capa intermedia, que combinada con arena de sílice proporciona dureza al sistema para permitir el tránsito vehicular. El Vulkem 346 es una membrana a base de poliuretano de gran resistencia al tránsito y a los rayos ultravioleta, es la capa final. Puede ser sustituido por el Vulkem 351.

Impermeabilizantes

Impermeabilizantes por Cristalización

XYPEX CONCENTRADO

Es un tratamiento químico único, para la impermeabilización del concreto. Fabricado en forma de un compuesto en polvo seco. Cuando se mezcla con agua y se aplica como un recubrimiento cementicio los ingredientes activos producen una reacción catalítica que genera la formación de cristales no solubles de fibra dendríticas en los poros y capilares del concreto, así el concreto queda completamente sellado contra filtraciones de agua u otros líquidos. Funciona perfectamente en condiciones de presión hidrostáticas negativas.

XYPEX ADMIX C-1000

Es un tratamiento químico único, para la impermeabilización, protección y mejoramiento del concreto. Es agregado al concreto en el momento de su mezcla. Está compuesto por cemento Portland, arena silícea finamente gradada y varios productos químicos de la propiedad de Xypex Chemical Corp, que producen una reacción catalítica la cual genera la formación de cristales no solubles dentro de la matriz del concreto. Funciona perfectamente en condiciones de presión hidrostáticas negativas.

XYPEX CONCENTRADO DS-2

Está especialmente formulado para aplicaciones tipo “Dry-Shake” en polvo colocado inmediatamente después del vaciado sobre losas horizontales, donde se requiera una mayor resistencia al impacto y a la abrasión. Envasado en forma de un compuesto de polvo, Xypex Concentrado DS-2 consiste de cemento Portland, varios químicos patentados y un endurecedor para pisos a base de agregados de cuarzo que ha sido gradado y clasificado en un tamaño apropiado. Xypex Concentrado DS-2 se convierte en parte integral de la superficie, eliminando problemas normalmente asociados con pinturas o revestimientos superficiales (desprendimiento, desgaste, escamas, etc.).

Impermeabilizantes por Taponeo de Fraguado rápido

SPEED PLUG

Es un cemento hidráulico de fraguado rápido sin retracción. No contiene cloruros. Ideal para detener instantáneamente fugas de agua a presión y realizar reparaciones en estructuras de concreto y mampostería. La reparación será tan resistente como el mismo concreto.

Impermeabilizantes por Inyección

HIDROACTIVE GROUT

Es un mortero a base de resinas de poliuretano de baja viscosidad, monocomponentes que al contacto con el agua se polimeriza y se expande entre 6 y 10 veces su volumen. Es usado para impermeabilizar el concreto, rocas y terrenos, con alta velocidad de salida de aguas, con alta presión hidrostática, hasta fisuras capilares imperceptibles al ojo humano, siempre en presencia de agua o humedad.

Repelente de Agua para Fachadas

SILICONCRET

Es un líquido incoloro que se compone de resinas de silicona y una mezcla de solventes puros de alta calidad. Un agente de penetración, en conjunto con la baja viscosidad del líquido le permite penetrar todos los poros del concreto, ladrillo, estuco o piedra, otorgándole una acción repelente al agua. El Siliconcret Super contiene un mínimo de 5% de resina no volátil de silicona en solución, con un vehículo de penetración. El Siliconcret Standard es menos concentrado y contiene un vehículo de penetración diferente al tipo Super.

SILICONCRET WB es un líquido que se compone de resina de silicona de alta calidad disuelta en agua, incoloro luego de ser aplicado. Un agente de penetración, en conjunto con la baja viscosidad del líquido le permite penetrar en todos los poros del concreto, ladrillo, estuco o piedra, otorgándole una acción repelente al agua. El SILICONCRET WB SUPER contiene un mínimo de 5% de resina no volátil de Silicona en solución, con un vehículo de penetración. El SILICONCRET WB STANDARD es menos concentrado.

Curadores

CURACRETHC309

Es una emulsión de resinas hidrocarbúricas, con ingredientes específicos para actuar como una membrana de curado sobre superficie de concreto, asegurando y promoviendo la correcta hidratación y desarrollo de la resistencia del mismo. Especialmente formulado para superficies que luego recibirán algún revestimiento. Cumple con la norma ASTM 309, Clase B, Tipo I y II.

CURACRETTRANSPARENTE

Es un compuesto a base de parafinas, resinas hidrocarbúricas y solvente volátiles. Este material es transparente. El Curacret forma una membrana impermeable sobre el concreto recién vaciado y evita la evaporación prematura del agua de la mezcla, dejando así, tiempo suficiente al cemento para su hidratación. Cumple con la norma ASTM 309, Tipo II.

CURACRETWB

Es una emulsión acuosa a base de compuestos parafinados, que forman una membrana impermeable al aplicarse sobre el concreto recién vaciado evitando la evaporación, para así garantizar un curado completo del material. Color blanco. Cumple con la norma ASTM 309, Clase A, Tipo II.

Endurecedores Industriales

CUARZOCRET

Es un endurecedor superficial de concreto para pisos industriales, a base de agregados de cuarzosilice, que proporciona excelentes cualidades protectoras contra impactos, abrasiones y ataque químico.

CUARZOCRETREFLECTIVO

Es un endurecedor de pisos de formulación especial de sílice muy fina y gradada, pigmentos, plastificantes y cementos especiales recomendado para pisos donde se desea aumentar la reflectividad y así mejorar los niveles de iluminación, como también la resistencia a la abrasión.

LITHOPLATE

Es una solución incolora a base de una combinación de fluosilicatos de zinc y magnesio con un agente humectante especialmente formulado, la cual está designada para endurecer y sellar la superficie de concreto endurecida.

METALCRET

Es un endurecedor superficial de concreto para pisos industriales, a base de partículas metálicas, que proporciona excelentes cualidades protectoras contra impactos y abrasiones.

Pisos de Seguridad

ALTRO

Es una línea de pisos flexibles de PVC de alta calidad con partículas antideslizantes, respaldo antideformable de fibra de vidrio y un agente bacteriostático incluido en su formulación que lo hacen líderes mundiales en pisos de seguridad. Especiales para cocinas industriales, laboratorios, áreas de producción, industria farmacéutica y quirófanos.

Pisos Epóxicos

EPOLIT

Son cubrimientos epóxicos antiácidos para pisos industriales, a base de resinas epóxicas. Ofreciendo Epolit Multiprotector (MP), Epolit Autonivelante (AN) y Epolit Multicapa (MC).



Adhesivos para el Concreto

AKRILCRET. Es un aditivo a base de resina acrílica, para mejorar la adherencia de concretos o morteros frescos sobre viejos. Además mejora la cohesividad de la mezcla.

EPOCRET-I y EPOCRET-IR. Es un sistema epóxico de dos componentes a base de resinas epóxicas y poliamidas utilizados para adherir concreto o mortero fresco o endurecidos. El producto es de mediana viscosidad y de color gris “cemento”.

Epóxicos para Inyecciones

EPOCRET-IV. Es un adhesivo de dos componentes, uno (A) a base de resina epóxica y el otro (B) un agente catalizador poliamídico. Ambos son líquidos de baja viscosidad que pueden penetrar en las grietas y cavidades finas dentro del concreto. Especial para inyecciones.

Morteros Epóxicos (UW) Bajo Agua

EPOCRET UW (underwater). Es un sistema epóxico, de viscosidad media, no contráctil, 100% sólidos, (libre de solventes) formulado especialmente para relleno de espacios anulares y curados bajo el agua.



Morteros Epóxicos de uso general y Anclajes

EPOCRET-III. Es un producto aglomerante de dos componentes, uno a base de resina epóxica y el otro de poliamidas. Su color es ámbar transparente y su viscosidad mediana. Muy usado como anclaje químico.

EPOCRET-III C. Es una pasta aglomerante de dos componentes: uno a base de resinas epóxicas y otro un agente curador poliamínico. Se utiliza para la reparación de desconchamientos, grietas y cangrejeras en el concreto, para el anclaje de tubos y pernos, reparaciones en el borde de juntas de dilatación, escaleras, frisos antiácidos y antiabrasivos, etc. Recomendado para aplicaciones verticales.

EPOCRET-IR PASTA. Es un adhesivo epóxico en pasta de dos componentes que no escurre, usado para pegar y anclar diversos elementos y materiales de construcción. Posee muy buena adherencia sobre superficies secas y húmedas y puede ser aplicado en una gran cantidad de sustratos.

EPOPATCH. Es un sistema de resina epóxica de dos componentes para parcheos, calafateos y adherencia de concreto endurecido, conforme a la norma ASTM 881 tipo 1.

SIMPSON EPOXY TIE ET. Es un sistema de dos componentes, presentados en cartuchos dobles, 100% a base de epóxico sólido de alta resistencia para fijación de anclajes, no se encoge. La resina y el floculante o endurecedor se dispensan y mezclan simultáneamente mediante una boquilla mezcladora. El adhesivo ET cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-881 para los tipos I, II, IV y grado clase B y C.

Recubrimiento Anticorrosivo para Cabillas

OXICOAT. Es un sistema a base de compuestos cementíceos y polímeros especiales. Es recomendado como recubrimiento anticorrosivo de superficies de metal expuestas a condiciones atmosféricas.

OXICOAT MC. Es un recubrimiento anticorrosivo monocomponente a base de agregados especiales, polímeros redispersables y compuestos cementicios para la protección del acero de refuerzo que va a estar expuesto al medio ambiente por largo tiempo, en la obra.

Revestimientos Epóxicos

EPOCOTE 400. Es un compuesto pigmentado a base de resinas epóxicas y un catalizador a base de aminas cicloalifáticas, para cubrir y proteger superficies de metal y de concreto, dándoles a la vez un aspecto esmaltado estético de alto brillo. Especial para piscinas.

EPOCOTE 485. Es un compuesto pigmentado a base de resinas epóxicas y un catalizador a base de amina cicloalifática modificada para cubrir y proteger superficies de metal, concreto y madera. Su alto contenido de resinas epóxicas puras produce una gran capa de resistencia mecánica y química con excelente adherencia. Recomendado como recubrimiento industrial.

EPOCOTE 500. Es un revestimiento epóxico que cura muy bien en condiciones de humedad, auto imprimante, recomendado para aplicaciones donde se necesita mínima preparación de superficies. Presenta excelente resistencia química comparada con las poliamidas tradicionales, especial para cubrimientos marinos e industriales. Proporciona una película de alto brillo y buena flexibilidad. No requiere inducción.

EPOCOTE 550. Es un revestimiento epóxico libre de solventes, recomendado especialmente para la protección de superficies expuestas al ataque químico en la industria alimenticia y de bebidas.

EPOCOTE BREA 478 POLIAMIDA

Es un sistema epóxico de dos componentes a base de poliamida y de alto comportamiento, formulado especialmente para ser utilizado como cubrimiento protector contra la corrosión de elementos de acero y estructuras en inmersión o enterradas. También encuentra gran utilidad en estructuras de concreto y acero en ambientes marinos y en áreas de salpique.

EPOCOTE BREA - AMINA. Es un cubrimiento de color negro a base de resina epóxica modificada con alquitrán de hulla y cargas inertes, con un catalizador de poliamidas alifáticas. Recomendado para ser usado en canales, tuberías, alcantarillados, instalaciones marinas, sobre concreto y acero.

EPOCOTE SELLADOR 365. Es un producto a base de resinas epóxicas de baja viscosidad que reacciona con un agente curador de amina cicloalifática. El material forma una capa transparente sumamente dura, de excelente resistencia a los álcalis, ácidos y otras sustancias químicas, también a temperaturas altas.

EPOCRET-II. Es un producto a base de resinas epóxicas con catalizador de poliamida para uso universal; recubrimiento adhesivo y aglomerante. Se distingue por su excelente resistencia al impacto, la abrasión y sustancias químicas.

EPOCRET-V. Es un adhesivo y recubrimiento de dos componentes, uno (A) a base de resina epóxica y uno (B) de poliamida, con un flexibilizante de aceite. Su color es ámbar transparente y su viscosidad baja. Especial para revestimientos y protección química.

NU-SHEEN. Es un sellador transparente de resinas acrílicas a base de solventes, de brillo moderado y excelentes propiedades. Resiste los rayos UV. Especialmente formulado para la protección de pisos de concreto, concretos estampados y otros revestimientos porosos.

Revestimientos Tipo Novolac

EPOCOTE NOVOLAC 600. Es un sistema de alto desempeño y de alta resistencia química a base de resinas Epóxicas/Novolac. Recomendado para contenedores secundarios, áreas de presencia de ácido sulfúrico al 98%, pisos, trincheras, torres de enfriamiento, áreas de almacenaje químico, plantas de tratamiento de aguas y protección al ataque químico severo.

EPOCOTE NOVOLAC PINTURA. Es un recubrimiento a base de resinas epóxico novolac que se utilizan para la protección del concreto y del acero, en revestimientos internos de tanques, para recipientes y superficies donde se requiere una excelente resistencia a los productos químicos.



Masilla para Grietas

TECNOTOP ELÁSTICO. Es una masilla acrovínica de color gris y aspecto viscoso que sirve para recubrir y sellar superficies de concreto y friso fisuradas.

Relleno de Juntas

CORDÓN DE POLIETILENO. Es una espuma de polietileno de baja densidad de celda cerrada, utilizada como material de relleno para controlar la profundidad del material sellante, creando un soporte para permitir su correcto acabado.

FLEXCELL. Es un relleno remoldeado para juntas de dilatación, un producto en forma de plancha o tira, premoldeado de fibra de caña rígida impregnada con un compuesto bituminoso durable. El proceso de impregnación es cuidadosamente controlado, logrando el cubrimiento de cada fibra, pero sin eliminar las células minúsculas de aire dentro de la plancha.

Selladores Elastoméricos de Juntas

SELLOCRET. Es un compuesto de caucho sintético, a base de dos componentes de polímeros polisulfúricos, que sella juntas sujetas a contracciones y expansiones extremas. El material forma un sello sólido de caucho, cuya consistencia y dureza final es variable según requerimientos específicos de la obra. Se puede aplicar en juntas verticales y horizontales y resiste favorablemente las sales, ácidos, álcalis y los impactos fuertes, presentando excelente adhesión a las paredes de las mismas.

SELLOCRET EPÓXICO. Material epóxico formulado para sellar juntas de control con alta resistencia química y mecánica.

SELLOCRET FLEX. Es un sellador elastomérico a base de poliuretano de un componente. Es de fácil aplicación, duradero, flexible, y ofrece un excelente desempeño en juntas móviles. No requiere aplicación de *Primer* sobre la mayoría de los materiales de construcción. Cumple holgadamente las normas ASTM C 920.

SELLOPRENE. Es un listón tubular de Neopreno, con una sección transversal trabada especialmente diseñada, usada para sellar juntas de dilatación (construcción) en autopistas, puentes y otros pavimentos y muros. Cuando se comprime e instala adecuadamente, la franja ejerce alta presión de sellado dentro de la junta, formando un sello que no se afecta por la expansión normal, contracción y vibración de la estructura colindante.



Tapa Juntas Decorativas

ALUCRET. Es un sistema que consiste en dos perfiles de aluminio unidos con perfiles de Neopreno o P.V.C., suficientemente resistentes pero flexibles para absorber los movimientos de la junta. El conjunto sirve de unión flexible en juntas de dilatación.

Water Stop de PVC

JUNTACRET. Son perfiles de cloruro de polivinilo (PVC) que se empotran en el concreto donde se forman las juntas de construcción y dilatación. Son resistentes a la abrasión y por su elasticidad son capaces de adaptarse al movimiento dentro de la estructura del concreto. Son resistentes al ataque por ozono y oxígeno, como también a sustancias alcalinas y agresivas existentes en el ambiente y en el agua. El material se distingue por su durabilidad, impermeabilidad y encuentra múltiples usos, entre ellos: estanques de agua, muros, piscinas, plantas de tratamiento de agua, etc.

Water Stop Hidroactivos

BENTORUB. Ha sido desarrollado especialmente para cumplir con los reglamentos y leyes ambientales que vienen aplicándose en los Estados Unidos, para las impermeabilizaciones de juntas de construcción. Bentorub está compuesto de 75% de bentonita de sodio y de 25% de caucho butílico, con propiedades hidroactivas.

SWELLSEAL N°8. Retenedor de agua(water stop) hidroactivo simple y efectivo para uso en todo tipo de juntas de construcción.

Grouts Cementosos

FIVE STAR GROUT

Es un mortero de relleno a base de cemento, no metálico y no contráctil, líder en el mundo entero. Es el grout con mejor desempeño, versatilidad, de uso general y más confiable del mercado. Los Grout Cementosos Five Star están disponibles para un gran número de aplicaciones y ofrecen un amplio rango de consistencia para su aplicación. Ensayado con las normas ASTM C 827 y ASTM C 1090, cumple o excede todos los requisitos de las normas ASTM C 1107 y CRDC 621 para Grout no contráctiles grado A, B y C.

FIVE STAR GROUT 120

Es un mortero de relleno y reparación de base cementosa, resistente a sales y agua de mar no metálicos, no contráctil para elementos que requieren apoyo permanente para relleno de precisión y reparaciones en pilotes y estructuras bajo y sobre el nivel del mar.

SONOGROUT

Es un compuesto listo para usar de agregados especiales y cemento modificado para preparar un grout de alta resistencia, sin retracción para múltiples usos en la construcción y en la industria en general. Disponible en las versiones: fino, standard y grueso.

SONOGROUT 1000

Es un compuesto de agregados minerales, agentes superplastificantes y cemento para preparar un mortero de alta resistencia y expansión controlada. La expansión del mortero es accionada por medio del aumento de volumen de cristales en la mezcla húmeda. No contiene partículas de metal, ni cloruros, ni agentes para formar gas. No oxida, no es corrosivo. Su factor de alta densidad permite un contacto y una adhesión perfecta entre las superficies a unir, sean de concreto o de acero. Por ser un mortero de expansión controlada mantiene la perfecta estabilidad dimensional. Muestra una alta resistencia a la compresión a los 28 días.



Grouts Epóxicos

FIVE STAR GROUT EPOXY ANCHOR GROUT

Five Star Grout Epóxico de Anclaje es un epóxico estructural de dos (2) componentes 100% sólidos para anclajes en concreto de barras roscadas, pernos y barras deformadas. No escurre. Es un adhesivo epóxico insensible a las instalaciones verticales como horizontales. Este sistema ofrece muy buena resistencia química, poco olor, excelente adhesión y ganancia rápida de resistencia.

FIVE STAR EPOXY GROUT

Es el único grout no contráctil, altamente resistente a las deformaciones por cargas constantes (creep) y de uso general. Es un sistema de 3 componentes 100% sólidos, cuidadosamente formulados para hacer fácil su colocación. Proporciona una alta resistencia a la compresión y a la deformación (creep), así como la más alta efectividad de contacto (EBA) de todos los productos existentes en el mercado.



Morteros Autonivelantes

SONOGROUT TOP-AN. Es un mortero autonivelante formulado especialmente para ser utilizado como base cementosa de alta resistencia e impermeabilidad. Es una mezcla de cementos especialmente seleccionados, agregados gradados, polímeros y aditivos para el control del fraguado.

Morteros de Reparación Estructural

FIVE STAR HT 200. Concreto Estructural Five Star 200 HT representa una nueva tecnología que se ha abierto paso en materiales de reparación para concreto. Es un concreto de reparación resistente a altas temperaturas y choques térmicos el cual es dimensionalmente estable y forma una unión integral al concreto existente y restablece su integridad estructural.

FIVE STAR CONCRETO ESTRUCTURAL. Five Star Estructural Concrete representa una tecnología que se ha abierto paso en materiales de reparación para concreto. Es un concreto de reparación de altas resistencias, el cual es dimensionalmente estable y forma una unión integral al concreto existente y restablece su integridad estructural. Esta sola propiedad también incluye un desarrollo rápido de resistencia de modo que los elementos estructurales pueden ser puestos en uso en el tiempo más corto posible.

SONOGROUT PATCH GUNITE. Es un compuesto predosificado de agregados especiales, cemento modificado y microsilica, especialmente formulado para ser utilizado en reparaciones o recubrimientos mediante la técnica de proyección. No contiene cloruros, ni partículas metálicas, por lo tanto, no es corrosivo, ni oxida.

SONOGROUT PATCH-RF. Es un mortero a base de agregados especiales, cemento modificado, fibra y resina acrílicas, para hacer reparaciones estructurales en superficies verticales y sobre cabeza. El SONOGROUT PATCH-RF no contiene partículas de metal, ni cloruros. No es corrosivo y no oxida. Es de apariencia limpia y puede ser pintado, revestido o terminado a llana.

SONOGROUT PATCH-RF MC. Es un mortero a base de agregados especiales, cemento modificado, fibra y resina acrílicas, para hacer reparaciones estructurales en superficies verticales y sobre cabeza. El SONOGROUT PATCH-RF no contiene partículas de metal, ni cloruros. No es corrosivo y no oxida. Es de apariencia limpia y puede ser pintado, revestido o terminado a llana.

SONOGROUT PATCH-V. Es un conjunto de agregados especiales, cemento modificado y resinas acrílicas que da como resultado un mortero para reparaciones estructurales en superficies verticales sin necesidad de utilizar encofrado, por su consistencia pastosa. No contiene partículas de metal, ni cloruros, no es corrosivo y no oxida. Es de apariencia limpia y puede ser pintado y revestido o terminado a llana.

SONOGROUT PATCH MC. Es un mortero monocomponente de agregados especiales, cemento modificado y polímeros redispersables que da como resultado un mortero para reparaciones estructurales en superficies verticales sin necesidad de utilizar encofrado, por su consistencia tixotrópica. No contiene partículas de metal, ni cloruros, no es corrosivo y no oxida. Es de apariencia limpia y puede ser pintado y revestido o terminado a llana.

Morteros Demoledores

EXPANTOP. Es un producto en polvo muy fino compuesto por más de un 80% de Óxido de Cal. Es un gran agente demoledor no explosivo. El producto al ser mezclado con agua produce una reacción irreversible, la cual causa un fuerte aumento de volumen. Este aumento de volumen es lo que genera las fracturas.

Morteros para Inyecciones y Anclajes

SONOGROUT ANCHOR. Es un mortero a base de cemento listo para usarse, que produce una mezcla tixotrópica para la inyección de: suelos, micropilotes, anclajes activos y pasivos, protegiendo a los cables potenciados y anclajes metálicos de la corrosión.

SONOGROUT AUXILIAR. Es una combinación de agentes expansivos y plastificantes para ser utilizado en la preparación de morteros y lechadas expansivas, para inyección.

AntiFuego

Revestimientos AntiFuego

FIRECRETE TG. es un mortero ignífugo compuesto por áridos ligeros expandidos, resistente al fuego, con propiedades de aislamiento térmico para la protección pasiva contra incendios en elementos estructurales y cerramientos.

FIRECRETE MII. es un mortero ignífugo compuesto por áridos ligeros expandidos, resistente al fuego, con propiedades de aislamiento térmico para la protección pasiva contra incendios en elementos estructurales y cerramientos. Firecrete MII (Low Density) posee una mayor concentración de áridos ligeros que reducen la densidad. Esto implica una carga de peso menor en la estructura a proteger. Formulado para ser proyectado (spray system).

PYROCRETE 241. Formulación antifuego en polvo, cementoso inorgánico. Lista para usarse.

A/D TYPE FP. Es un producto para la protección contra fuego, a base de lana mineral, cemento Portland y otros ingredientes. Proporciona excelente protección contra fuego, aislamiento térmico y propiedades acústicas. Es 100% libre de ASBESTOS.

CARBOLINE TYPE 5 GP. Es una mezcla cementosa monocomponente antifuego, para aplicarse por rociado, lista para usar.

A/D FIREFILM III. Es un sistema de recubrimiento base agua, decorativo, resistente al fuego, intumescente, de capa fina; para protección de estructuras de acero en áreas interiores de edificaciones. Durante un incendio, el recubrimiento se expande para formar una espuma aislante. El acabado final del sistema está disponible en una amplia gama de colores.

THERMO-LAG 3000 SP. Es un revestimiento epóxico contra incendio de dos componentes, sublimante, activado térmicamente, el cual se aplica en spray directamente en las superficies de acero acondicionado sobre pintura de fondo. Proporciona un acabado resistente, duradero y estéticamente agradable, que permite conservar la forma del acero mientras se dota con un nivel específico de protección contra el fuego.



AntiFuego

Fibras para el Concreto

TECNOFIBRA. Es una fibra de polipropileno para refuerzo secundario del concreto. Sustituye la malla de acero permitiendo mejorar las propiedades del concreto, disminuyendo la aparición de grietas de retracción.

TECNOFIBRA ESTRUCTURAL M. Tecnofibra Estructural Metálica es una fibra de acero al carbono para refuerzo secundario del concreto, incrementa la resistencia a la abrasión y los índices de tenacidad. Muy usado en concretos proyectados por vía seca y húmeda.

TECNOFIBRA ESTRUCTURAL S. Es una fibra sintética para refuerzo del concreto convencional y concreto proyectado. Incrementa la resistencia a la flexión y la ductibilidad. Sustituye a la fibra de acero.

FIBERCON. La fibra Fibercon es cortada de un acero inoxidable de primera clase. La uniformidad inherente de aleación, obtenida por la hoja de acero laminada en el calor del horno, en grandes cantidades, resulta en fibras de acero con composición química altamente consistente. Las características de aleación de la fibra Fibercon y por consiguiente, la composición de la fibra, no variarán de cocción a cocción, como lo pueden hacer aquellas de fibra fundida. Debido a que la fibra Fibercon está hecha de acero inoxidable, su ductilidad es ideal para las mezclas de refractarios.



Fibras

Encofrados

Productos para Encofrados

PROCOTE. Procote es un líquido aceitoso que contiene un agente químico que facilita el desencofrado sin afectar la superficie del concreto o de la formaleta. El producto es compuesto por un derivado del ácido graso en solución de destilado de petróleo liviano, tipo Nectón y aceites. No es un aceite de lubricación ni un aceite de formaletas tipo convencional, sino un agente de antiadherencia que no mancha ni decolora las superficies del concreto y además es libre de gases dañinos, no explosivo y no se congela. Sin embargo, es inflamable y no debe almacenarse cerca del fuego vivo.

SISTEMA DE AMARRE PARA ENCOFRADOS. El sistema de Amarre de Encofrados consiste en varias piezas: conos, cuñas y tensores, cuya función es tensar las formaletas de los encofrados y a la vez mantener una exacta separación entre las planchas o tablas.



Encofrados

DECOCRETE

Sistema Decorativo para el Concreto DECOCRETE

ENDURECEDOR DECOCRETE. Este endurecedor le da color a las superficies de concreto y también aumenta la dureza superficial, produciendo un piso con color más resistente a la abrasión y al tráfico. Especial para concretos estampados.

DESMOLDANTE DECOCRETE. Los Desmoldantes Decocrete, son fabricados especialmente para ser utilizados en el proceso de concreto estampado permitiendo un fácil levantamiento de los moldes y evitando que las huellas texturizadas se adhieran al concreto fresco.

MICROCRETE. Mortero base cemento, aditivos plastificantes, resinas poliméricas y agregados especiales de alta resistencia, para acabados decorativos en diferentes tipos de superficies.

NU-SHEEN. Es un sellador transparente de resinas acrílicas a base de solventes, de brillo moderado y excelentes propiedades. Resiste los rayos UV. Especialmente formulado para la protección de pisos de concreto, concretos estampados y otros revestimientos porosos.

DECOGRIP. Es un polvo micronizado que al ser añadido al sellador Nu-Sheen y a los selladores a color Staincrete, les proporciona a los mismos excelentes propiedades antirresbalantes.

CHLORSTAIN. Chlorstain ha sido diseñado para teñir el concreto natural o modificar el aspecto del concreto previamente coloreado. Reacciona en la superficie con los componentes cementosos del concreto, produciendo una coloración irregular y permanente. El producto final es un acabado con efectos marmoleados, patinados y/o traslúcidos muy similares a los encontrados en la piedra natural y el mármol.



SPRAY DECK. Spray Deck es un revestimiento decorativo, antirresbalante, no se calienta (Cool Deck) y viene en varios colores. Muy usados en bordes de piscinas.

STAINCRETE. Staincrete es un sellador a base de solventes, resinas acrílicas y pigmentos a prueba de álcalis. Amplia variedad de colores.

CLEANCRET. Es un líquido utilizado para remover lechadas y manchas de cemento en superficies de concreto, ladrillos, canto rodado, panelas de arcilla, cerámicas, baldosas, agregados y bloques de cemento.

MICROCRETE. Mortero base cemento, aditivos plastificantes, resinas poliméricas y agregados especiales de alta resistencia, para acabados decorativos en diferentes tipos de superficies.

DECOCRETE



Troxler, creadora del densímetro nuclear, utilizado para determinar la densidad y humedad por medio de emisión y detección de radiación. Tiene diversos modelos de densímetros, de uso general y especiales para asfalto; incluso modelos no nucleares. También se especializan en compactadores giratorios de asfalto y hornos infrarrojos de ignición de asfalto.



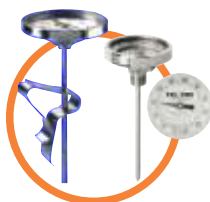
Desde 1950, **Forney** ha resaltado en el mercado por su calidad y versatilidad en maquinarias de compresión y tracción. Actualmente vienen equipadas con unidades lectoras digitales, que permiten visualizar, almacenar y descargar datos y son capaces de manejar varios canales de información; siempre respaldadas por su excelente garantía. Adicionalmente distribuyen una amplia variedad de equipos de laboratorio para los estudios de ingeniería civil.



Por más de 7 décadas **Gilson** ha comercializado, como fabricante y distribuidora, productos de laboratorio de diversos índoles. Con amplios almacenes de distribución, y una admirable estructura organizativa, cuenta con productos de excelente calidad para todas las necesidades de un laboratorio de suelos, concreto y asfalto.



Proceq es una famosa compañía suiza, productora de numerosos equipos para ensayos no destructivos en el hormigón. Entre ellos tenemos esclerómetros analógicos y digitales (para medir la resistencia del concreto por impacto), detectores de barras de refuerzo, analizadores de permeabilidad y corrosión y equipos de ensayo por ultrasonido.



TEL-TRU es una empresa dedicada a la instrumentación con productos de calidad que han destacado desde 1916. Manufacturan termómetros y medidores de presión par todo tipo de uso industrial.



Diamond Products, empresa americana productora de herramientas diamantadas, y maquinaria para utilizarlas, líder en el mercado por la calidad de sus productos. Fabrican brocas, discos de corte y abrasivos con variadas configuraciones, para adaptarse a cualquier necesidad.



OHAUS, por más de 100 años ha sido reconocida como símbolo de balanzas de calidad a un precio económico. Desde equipos mecánicos hasta digitales, de presión, portátiles, de uso industrial hasta uso general, OHAUS tiene todo lo requerido para satisfacer las necesidades de determinación de peso del cliente.



Novatest es una empresa italiana fabricante de equipos de ensayo no destructivo de alta calidad y distribuidora de equipos de alta tecnología, como georadares, cámaras infrarrojas y equipos de imagen 3D.



Acker es una compañía americana líder en la industria de perforación de suelos que ha ampliado su campo para abarcar extractores de núcleos y bombas, y mezcladoras de grout y agua de uso pesado. Los equipos de perforación pueden ser de percusión o rotativos, hasta 2000 pies de profundidad, en diversas configuraciones y tamaños.

TECNOCONCRET

OFICINA PRINCIPAL

TECNOCONCRET, C.A.
Distrito Capital - Caracas
Teléfono Máster: (0212) 237.64.11
Fax: (0212) 234.20.36
tecnocret@tecnocncret.com.ve

TECNOCONCRET, C.A.
Valencia - Edo. Carabobo
Teléfonos: (0241) 831.44.66 / 835.48.49
Fax: (0241) 831.44.66
Celular: (0414) 436.74.71
iperzo@tecnocncretvalencia.com.ve

TECNOCONCRET, C.A.
Puerto La Cruz - Edo. Anzoátegui
Teléfonos: (0281) 419.46.00 / 419.49.72
Celular: (0414) 824.04.30
ischmilinsky@tecnocncret.com.ve

DISTRIBUIDORES

DISTRIBUIDORA J.G.M.
Distrito Capital - Caracas
Teléfonos: (0212) 953.81.82 / 952.98.59
Fax: (0212) 953.11.26
Celular: (0416) 624.46.77 / 624.46.71
jgmjeannette@gmail.com
jgmjosegil@gmail.com

GAMA CONCRETO, C.A.
Maracaibo - Edo. Zulia
Teléfono: (0261) 615.43.60
Celular: (0414) 648.87.97 / (0424) 720.68.27
gamaconcreto@gmail.com
obras.gamaconcreto@gmail.com
ventas.gamaconcreto@gmail.com

SUMINISTROS TECNOOCCIDENTE, C.A.
Maracaibo - Edo. Zulia
Teléfono: (0261) 753.93.91
Fax: (0261) 754.00.40
Celular: (0416) 660.16.61
tecnooccidente@cantv.net

TECNOAPLICACIONES DEL SUR, C.A.
Edo. Mérida y Edo. Táchira
Teléfono: (0275) 415.98.54
Celular: (0424) 720.68.27 / (0416) 675.03.33
tecsur01@gmail.com
tecsur02@gmail.com

INVERSIONES SEBLEM, C.A.
Punto Fijo - Edo. Falcón
Telefax: (0269) 248.12.08
Celular: (0416) 265.46.09
inversionesseblem@gmail.com

APLICADORES AUTORIZADOS

SERTECONCRET, C.A.
Distrito Capital - Caracas
Telefax: (0212) 241.44.50 / 242.71.37
Celular: (0414) 329.04.71
lmendoza@tecnocncret.com.ve

TECNOPIOSOS GMO, C.A.
Distrito Capital - Caracas
Teléfonos: (0212) 953.81.82 / 952.98.59
Fax: (0212) 953.11.26
Celular: (0416) 624.46.77 / 624.46.71
jgmjeannette@gmail.com
jgmjosegil@gmail.com

APLICADORES AUTORIZADOS

SERTECONCRET, C.A.
Distrito Capital - Caracas
Telefax: (0212) 241.44.50 / 242.71.37
Celular: (0414) 329.04.71
lmendoza@tecnocncret.com.ve

JGM PAVIMENTOS GUAYANA, C.A.
Distrito Capital - Caracas
Teléfonos: (0212) 953.81.82 / 951.24.03
Fax: (0212) 953.11.26
Celular: (0416) 624.46.71 / 624.46.77
jgmjosegil@gmail.com

INVERSIONES SEBLEM, C.A.
Punto Fijo - Edo. Falcón
Telefax: (0269) 248.12.08
Celular: (0416) 265.46.09
inversionesseblem@gmail.com

GAMA CONCRETO, C.A.
Maracaibo - Edo. Zulia
Teléfono: (0261) 615.43.60
Celular: (0414) 648.87.97 / (0424) 720.68.27
gamaconcreto@gmail.com
obras.gamaconcreto@gmail.com
ventas.gamaconcreto@gmail.com

TECNOAPLICACIONES DEL SUR, C.A.
Edo. Mérida y Edo. Táchira
Teléfono: (0275) 415.98.54
Celular: (0424) 720.68.27 / (0416) 675.03.33
tecsur01@gmail.com
tecsur02@gmail.com

DIPROYEDI DECORACIONES, C.A.
San Juan de los Morros - Edo. Guárico
Teléfono: (0414) 465.01.36
mmmpaala@cantv.net

CONCRETO 3
Barinas - Edo. Barinas
Teléfono: (0273) 500.24.98
Celular: (0424) 581.19.65 / (0424) 553.02.93
mguevara@concreto3.com moisesphb@gmail.com
concreto3@hotmail.com

DIVISIÓN DE VENTAS PARA FERRETERÍAS Y DISTRIBUIDORES DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN

GRUPO RIALCO, C.A.
Distrito Capital - Caracas
Celular: (0414) 304.12.20
gruporialco@gmail.com

SHABONO
Distrito Capital - Caracas
Celular: (0416) 624.54.88
(0412) 333.38.32
shabonoarquitectos@gmail.com

WWW.TECNOCONCRET.COM
WWW.TECNOCONCRET.COM

