



construyendo

con Sika

Hospital

Cayetano Heredia

Casos de éxito:

MVS Representaciones

Tecnología del concreto

Sika en México

REPARACIÓN DE CONCRETO



Sikadur® 31 HMG



ANCLAJE
Anclaje de Fierro,
Pernos, Tirantes
y Maquinarias



Sikadur® 32 Gel



PUENTE DE ADHERENCIA
Adhesivo Estructural de
Concreto Nuevo con
Concreto Antiguo



BUILDING TRUST



Soluciones para el concreto

La importancia del concreto dentro del mercado de la construcción está a la vista de todos, desde grandes proyectos como centros comerciales o hidroeléctricas, hasta pequeñas obras como ampliaciones o reparaciones del hogar. El concreto requiere ciertas características o virtudes para cubrir los requerimientos de cada caso. Por ello, la tecnología desarrollada alrededor de este elemento debe considerar soluciones de diversos tipos relacionadas a su aplicación, manipulación, reforzamiento, volumen, resistencia, impermeabilidad y reparación. Es importante la existencia de productos que complementen al concreto en estos aspectos, que ayuden a los ingenieros o maestros de obras a mejorar o prolongar su trabajabilidad, a acelerar su endurecimiento, a unir el concreto nuevo con el viejo, a fortalecer y hacer más durables sus estructuras, o a prevenir la filtración de humedad.

En Sika tenemos como misión desarrollar soluciones químicas para satisfacer todas las necesidades que se puedan presentar. El desarrollo tecnológico y la innovación son vitales para mantener nuestro liderazgo en el mercado mundial, ofertando aditivos cada vez más especializados, ecológicos y resistentes, fibras de carbono que logren estructuras cada vez más fuertes, impermeabilizantes y curadores que impidan cada vez más la penetración del agua. Es por eso que gran parte de los esfuerzos de nuestra empresa están destinados a mejorar y crear soluciones para el concreto, porque nuestro compromiso está con el mercado de la construcción.

CONTENIDO

02. Capacitaciones

04. Sika en Obra

06. Hospital Cayetano Heredia

08. C.C. La Rambla

09. I.E. Hermanos Blanco

10. Casa Sika

12. Reparación de estructuras

14. MVS Representaciones

15. Sika en México

16. HV Contratistas

18. Tecnología de concreto

20. Paso a paso

21. Tips de construcción

CAPACITACIONES >>



Las Brigadas Maestras culminaron con gran éxito en el 2012 después de cumplir todos sus objetivos de participación y asesoría. Este 2013 nuestros participantes seguirán recibiendo estas capacitaciones integrales guiados por el mejor staff de Sika, quienes darán pautas, tips, y recomendaciones en cuanto a Sellantes y Adhesivos, Pegamentos, Aditivos e Impermeabilizantes.

PRÓXIMAS BRIGADAS >>

- 04 de mayo: Brigada Maestra en Tarapoto y Piura.
- 11 de mayo: Brigada Maestra en Lima.
- 18 de mayo: Brigada Maestra en Chiclayo y Lima.
- 25 de mayo: Brigada Maestra en Cajamarca.
- 25 de mayo: Encuentro de ferreteros en Lima.
- 01 de junio: Brigada de Sellantes y Adhesivos en Piura.
- 01 de junio: Brigada Maestra en Ayacucho.
- 08 de junio: Brigada Maestra en Tacna y Lima.
- 15 de junio: Brigada Maestra en Cusco.
- 15 de junio: Encuentro de ferreteros en Lima.
- 22 de junio: Brigada Maestra en Ica
- 22 de junio: Brigada especializada en Techos en Trujillo

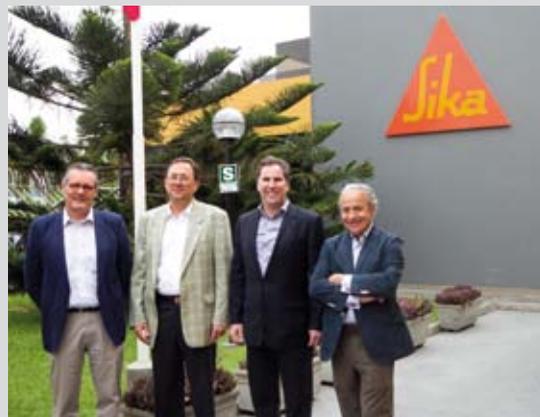
* Fechas sujetas a cambios



Para más información sobre las inscripciones visítenos en Facebook:
Sika Perú S.A

Sika Perú, Ecuador y Bolivia reciben premio por su liderazgo

El pasado mes de enero la oficina central de Sika Internacional premió a sus oficinas locales del Área Andina - Perú, Bolivia y Ecuador - por haber logrado el liderazgo indiscutible en sus respectivos mercados. Los directivos resaltaron la agresividad de su crecimiento y la estrategia de volumen de estos países, lo que elevó las ventas de 48 millones de dólares en el año 2007 a 87 millones en el año 2012 con una rentabilidad del 24%. El premio hace mención al crecimiento de la red de trabajo, sabiendo que los números son resultado de una tarea desarrollada por empleados y gerentes pensada a largo plazo, reflejando así el espíritu de lo que es Sika.



Apoyando la autoconstrucción

El Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento se está enfocando este año en apoyar la autoconstrucción mediante los créditos de Mi Construcción y Mis Materiales, a fin de ofrecer seguridad y orden a este segmento que representa el 70% del mercado inmobiliario.

Este 2013 se prevé colocar por lo menos 20.000 préstamos, la mitad de todos los créditos que entregará el gobierno a través del nuevo Fondo Mivivienda. Así lo aseguró el titular del sector, René Comejo, en entrevista con El Comercio. Explicó que se ha desarrollado un programa piloto con cajas municipales y rurales para cumplir la meta.

El Tramo II del Metro de Lima está a un 64%

A los habitantes de San Juan de Lurigancho ya no les tomará 1.5 horas viajar al Centro de Lima, sino solo 15 minutos. A partir de julio del 2014 entrará en funcionamiento el tramo 2 del Metro de Lima, obra que se encuentra avanzada a un 64% y donde Sika Perú participa activamente con productos para la reparación y grouting de sus columnas y vigas. Así lo informó el Consorcio Metro de Lima, a cargo de este importante proyecto que se conectará con el primer tramo que ya se encuentra en funcionamiento. "La edificación civil está muy avanzada y en poco tiempo iniciaremos los trabajos electromecánicos", sostuvo José Ignacio Bullard, gerente de Relaciones Institucionales del concesionario.



Sika en OBRA >>



Sika® Rep PE:

Mortero reforzado con fibras para reparación.

SikaGrout® 212:

Morteros fluidos, autonivelantes, expansivos y de alta resistencia.

Sikadur® 32 Gel:

Adhesivo epóxico de dos componentes para unión de concreto nuevo con antiguo.

Sika® Colmafix 32:

Adhesivo de dos componentes a base de resinas epóxicas, libre de solventes.

Sikadur® 31 HMG :

Adhesivo epóxico de dos componentes, para anclaje de pernos y fierros.

Sikadur® AnchorFix 4

Sistema epóxico para anclajes estructurales.

Sikadur® 52:

Sistema epóxico líquido de dos componentes, para sello de fisuras.

SikaTop® 77:

Puente de adherencia para concretos, morteros.

SikaWrap® 600C:

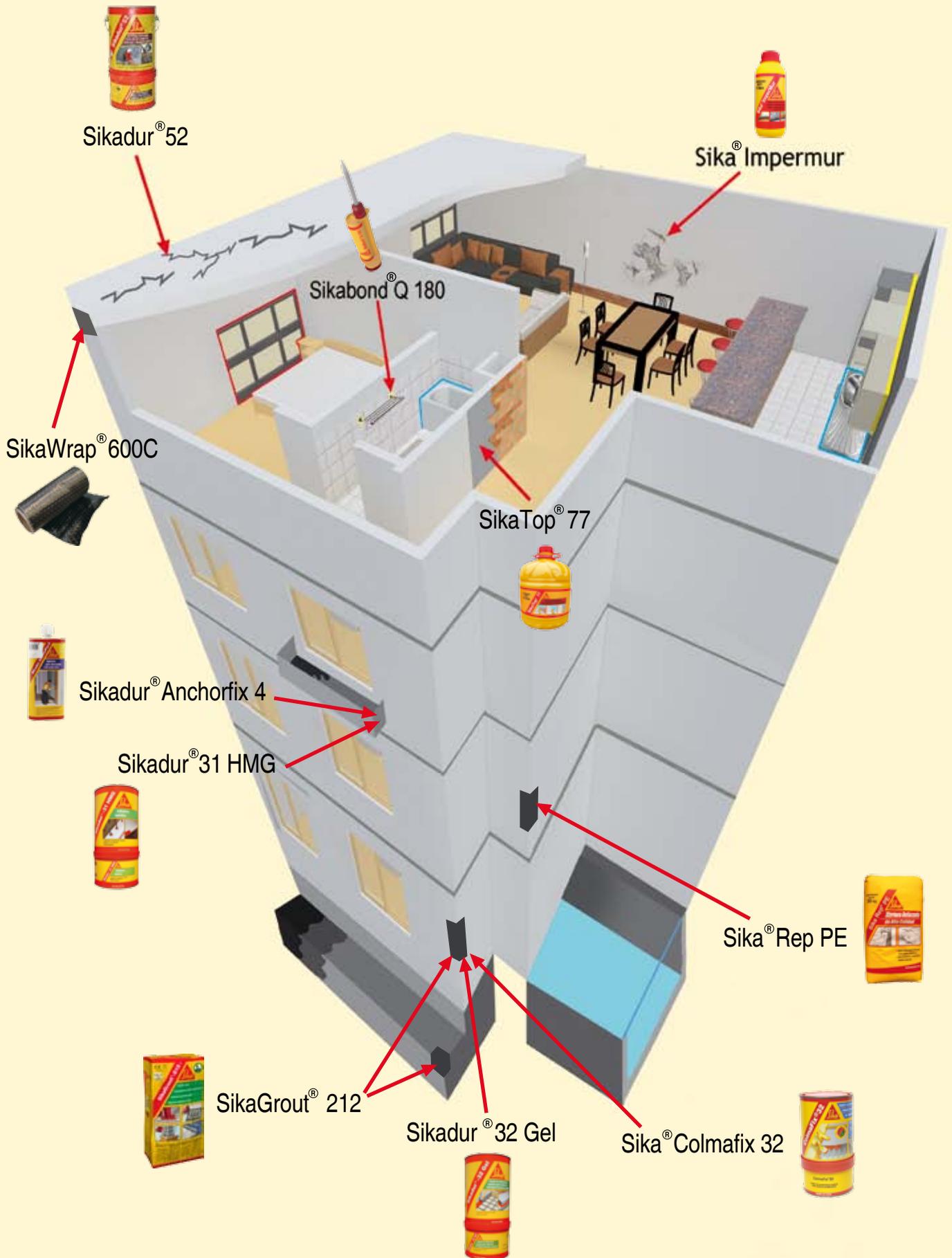
Tejido de fibra de carbono para reforzamiento estructural.

Sika® Impermur:

Revestimiento impermeable contra la humedad ascendente para diversas superficies.

SikaBond® Q 180:

Adhesivo semi estructural para fijaciones y reparaciones.





Hospital Cayetano Heredia

Refuerzo estructural: fibras de carbono

La Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) del Hospital Cayetano Heredia, es una edificación de cuatro pisos diseñada para una sobrecarga menor a la requerida, donde se instalarán equipos el Alta Tecnología y muy pesados, en el 2° y 3° piso. En el 2010 el Ministerio de Salud solicitó una evaluación estructural a Ingenieros de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), para poder brindar posteriormente una solución a la problemática presentada.

El proyecto requirió el refuerzo de elementos estructurales (viguetas de Losa Aligerada) en el segundo y tercer nivel del edificio, por tanto, el Ingeniero Ricardo Proaño Tataje del CISMID - UNI, especificó la aplicación de las Fibras de Carbono, refuerzo en esfuerzo negativo de viguetas en estos dos niveles. Para ello se prepararon las superficies con mortero de reparación Sikadur 31 HMG, para luego reforzar las viguetas con el Sika CarboDur S1012 y Sika CarboDur S512. Se reforzaron 87 viguetas en total, 42 viguetas en el segundo piso y 45 viguetas en el tercero.



SOLUCIONES Y PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika® CarboDur S1012:** en el refuerzo de la losa del tercer piso, debido al incremento de las cargas móviles (equipos médicos nuevos más pesados).
- **Sika® CarboDur S512:** en el refuerzo de la losa del segundo piso, debido al incremento de las cargas móviles (equipos médicos nuevos más pesados).



“ Las estructuras del segundo y tercer piso de la Unidad de Cuidados Intensivos del hospital debían ser reforzadas para soportar equipos mucho más pesados de los que podía soportar anteriormente. Para ello un grupo de ingenieros de la UNI recomendaron el reforzamiento con fibras de carbono de la línea Sika CarboDur. material que logramos instalar satisfactoriamente mediante un trabajo en conjunto. Los resultados logrados fueron los que esperamos desde un comienzo. ”

Ing. Néstor Alegría (Sika Perú)

- **Sikadur® 30:** en el pegado de las fibras de carbono (Sika CarboDur S1012 y Sika CarboDur S512).
- **Sikadur® 31 HMG:** en la reparación y nivelación de las losas a reforzar.

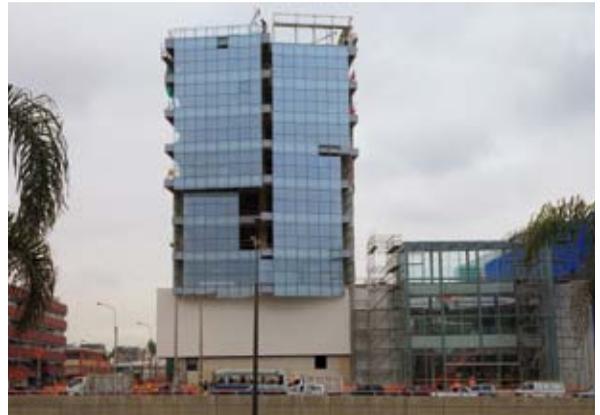


Centro Comercial La Rambla

En un terreno de 21,800 m², donde está el Centro Comercial San Borja, el Grupo Bresia viene construyendo un nuevo complejo destinado a tiendas por departamentos, restaurantes, salas de cine, dos torres para oficinas y cuatro niveles para estacionamientos. Este será un centro comercial abierto, por lo que permitirá el ingreso natural de aire y luz que ayudará al ahorro general de energía, es decir, es un complejo diseñado bajo el concepto Green. La empresa constructora requería productos de calidad y amigables con el medio ambiente que se involucran en diferentes aspectos de la obra, desde los cimientos hasta los acabados finales.

SOLUCIONES Y PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sika® Ceram Extrafuerte:** Adhesivo de alta resistencia para mayólicas y cerámicos en general.
- **Sika® Rep PE:** Mortero reforzado con fibras para reparación.
- **Sikaform® Metal:** Desmoldante de base solvente para encofrados metálicos.
- **Sika® Antisol S:** Curador de concreto aplicado para pisos, losas, paredes y techos.
- **SikaGrout® 212:** Mortero predosificado para anclajes y nivelaciones.
- **Sikadur® 32 Gel:** Adhesivo epóxico para la unión de concreto nuevo y antiguo utilizado en columnas y vigas.
- **Sika Ceram Blanco Flexible:** Pegamento para porcelanatos, pepelmas, mármol, granito.



“ El porcelanato italiano que utilizamos en la mayoría de la superficie de este centro comercial, tanto en baños como en pisos, requería de un pegamento resistente y de alta calidad que lo sostenga. El equipo de ingenieros de Sika nos asesoró y recomendaron el uso de Sika Ceram Extrafuerte, un adhesivo que logró excelentes resultados en la obra. ”

Ing. Enzo Martigena



Institución Educativa Hermanos Blanco

“ Además de obtener un concreto con mayor resistencia, en esta obra requeríamos que el desencofrado se llevara a cabo en un menor tiempo al establecido por la norma. Para ello elegimos el plastificante Sikamente 290 N, una solución que ayudó a cumplir las exigencias requeridas y a lograr menores costos a través de un concreto producido en obra. ”

Ing. Javier Briceño

La I.E.P. Hermanos Blanco fue fundada en el año 1877 y en sus inicios contaba con sólo 27 alumnas. Con el tiempo, el prestigio que fue adquiriendo por su enseñanza y disciplina, hicieron que su alumnado creciera hasta pasar las 1500 personas en sus niveles inicial, primaria y secundaria. Esto creó la necesidad de contar con ambientes más amplios que puedan garantizar una mejor calidad educativa en los aspectos científico, humanístico y tecnológico.

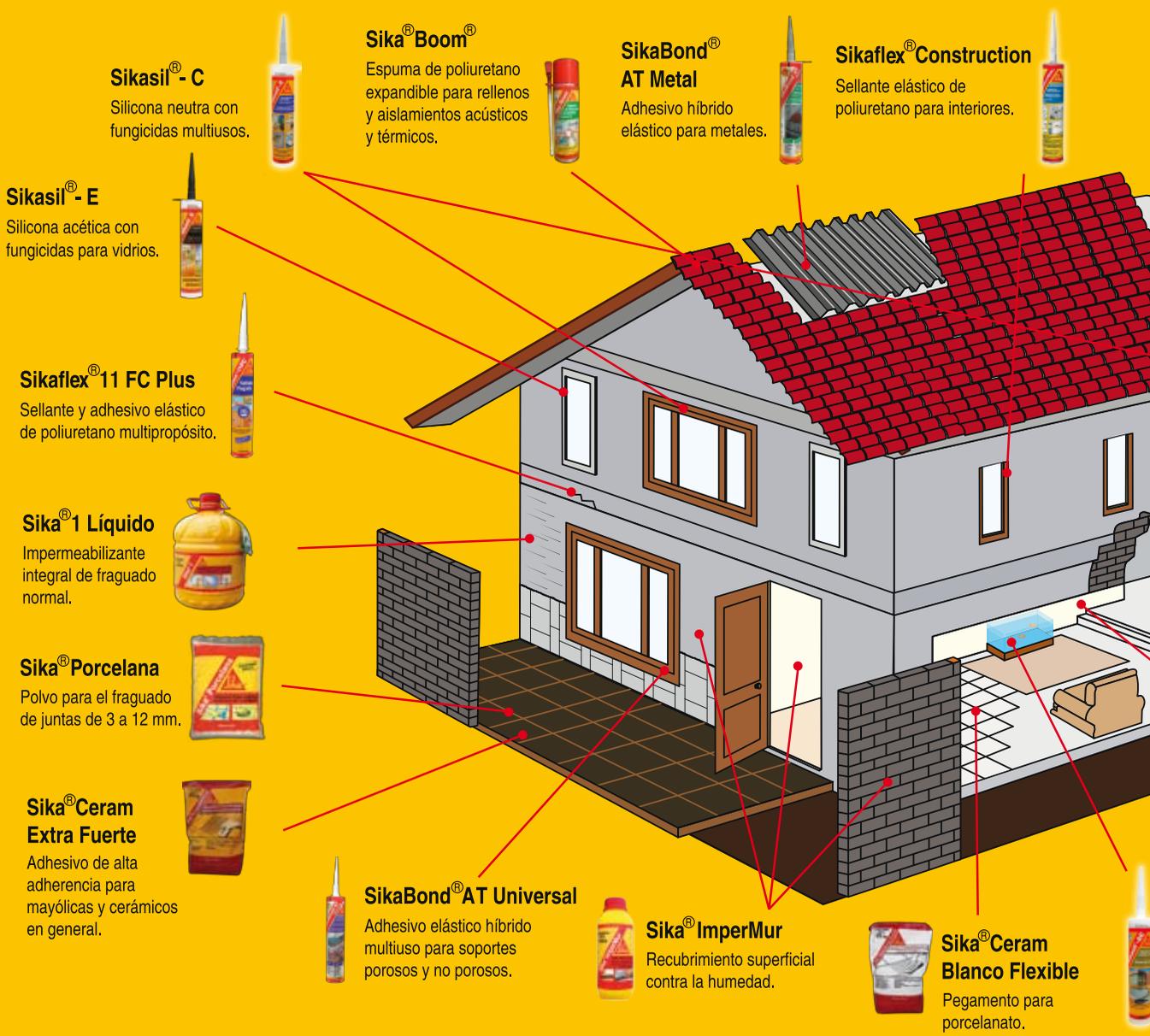
En esta obra requirió concreto con buen acabado, alta resistencia y durabilidad. Para lograr ésto se utilizó el aditivo plastificante polifuncional Sikament 290N, mientras que para el curado Sika Antisol S.

SOLUCIONES Y PRODUCTOS UTILIZADOS

- **Sikament 290N:** En todo el concreto.
- **Sika Antisol S:** En el curado del concreto.
- **SikaTop 107 Seal:** Para impermeabilizar la cisterna de agua.



Casa Sika: SOLUCIONES PARA EL HOGAR



Sikasil® - C
Silicona neutra con fungicidas multiusos.

Sika® Boom®
Espuma de poliuretano expandible para rellenos y aislamientos acústicos y térmicos.

SikaBond® AT Metal
Adhesivo híbrido elástico para metales.

Sikaflex® Construction
Sellante elástico de poliuretano para interiores.

Sikasil® - E
Silicona acética con fungicidas para vidrios.

Sikaflex® 11 FC Plus
Sellante y adhesivo elástico de poliuretano multipropósito.

Sika® 1 Líquido
Impermeabilizante integral de fraguado normal.

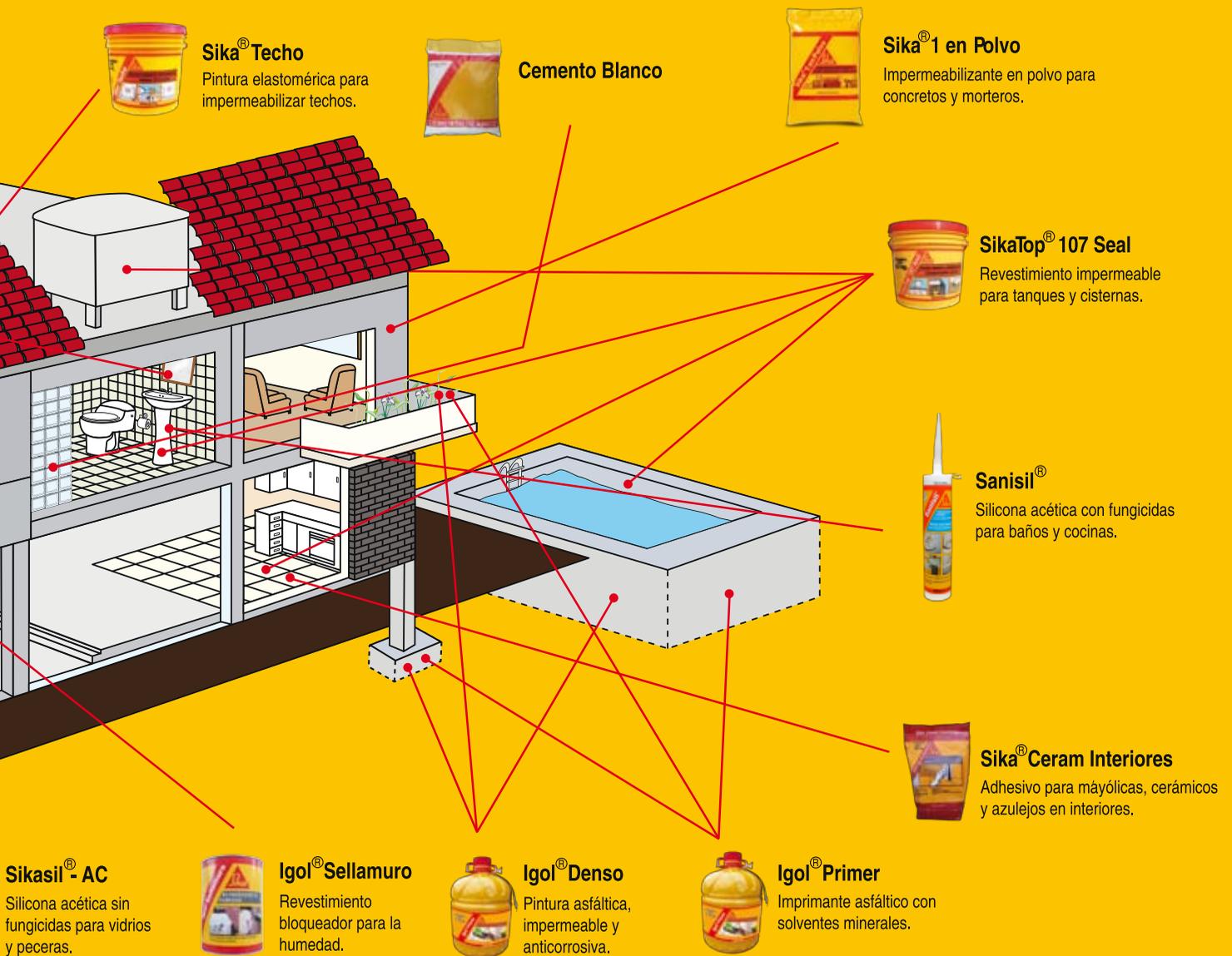
Sika® Porcelana
Polvo para el fraguado de juntas de 3 a 12 mm.

Sika® Ceram Extra Fuerte
Adhesivo de alta adherencia para mayólicas y cerámicos en general.

SikaBond® AT Universal
Adhesivo elástico híbrido multiuso para soportes porosos y no porosos.

Sika® ImperMur
Recubrimiento superficial contra la humedad.

Sika® Ceram Blanco Flexible
Pegamento para porcelanato.





REPARANDO ESTRUCTURAS

EDIFICIOS, CASAS, ESTADIOS O CENTROS COMERCIALES. TODOS, EN ALGÚN MOMENTO, COMENZARÁN A SENTIR EL PASO DEL TIEMPO. LAS CONSTRUCCIONES NO DURAN PARA SIEMPRE, REQUIEREN CUIDADO, MÁS AÚN CUANDO HABLAMOS DE SUS CIMIENTOS. GRIETAS, FILTRACIONES, APERTURAS INESPERADAS; ELEMENTOS QUE REDUCEN LA VIDA ÚTIL DE UNA ESTRUCTURA. EN SIKA, ENCONTRAREMOS LOS PRODUCTOS ADECUADOS PARA REPARAR ESTOS INCONVENIENTES.

Son diversos los factores por los cuales las construcciones comienzan a deteriorarse. La ubicación geográfica, – que conlleva temperaturas elevadas, bajas, desniveles en el territorio, suelos endebles, distintos niveles de humedad, etc. – el mismo proceso constructivo de la obra, los materiales utilizados, etc. Además, cada construcción tiene una edad “planificada”. Los edificios no son eternos, vienen de la mano con un periodo de vida que parte desde los planos mismos de la obra.

Lima, no exenta del paso del tiempo, tiene en la humedad el principal enemigo de las construcciones. “Corroe los aceros de refuerzo en las estructuras de concreto”, dice el ingeniero Néstor Alegría, asesor técnico de Target Market Refurbishment de

Sika Perú. Esto trae como consecuencia el deterioro en toda la estructura. Fisuras, grietas, desprendimientos, etc. En los días de invierno, el nivel de humedad en el ambiente llega a noventa o cien por ciento. Respiramos agua, y los edificios van presentando diversas filtraciones.

Con una evaluación estructural de la obra cada seis meses, se puede tener una medición de su estado. Esta evaluación sirve también para determinar en qué lugar de la obra se encuentran los problemas más graves. Si no le damos el tratamiento adecuado a estas grietas, filtraciones y fisuras en la estructura, nos arriesgamos a que la obra colapse. “Puede haber presencia de corrosión en acero de refuerzo, que después afecta al concreto, debilitándolo”,

asegura Alegría. Esto resulta peligroso al momento de registrarse un sismo, por ejemplo, que puede debilitar los cimientos y poner en grave peligro a las personas.

Para estos problemas que comprometen la durabilidad y estabilidad de las estructuras, Sika posee diversos productos que permiten reparar grietas, fisuras y demás obstáculos. “Los más utilizados son el Sika Rep PE (mortero de reparación), Grouts Cementicios y Epóxicos (para reparaciones), Sikadur 32 Gel (puente de adherencia para los morteros de reparación), SikaWrap 600C (fibra de carbono para refuerzo estructural), Sikadur 52 (resina epóxica para sellado de fisuras)”, afirma Alegría.

El Sika Rep PE es utilizado como mortero de cemento para la reparación de elementos de concreto. Grietas, desniveles, etc. El Sikagrout 212 y el Sikadur 42 CL, sirve para nivelar maquinarias y reparar estructuras con cangrejeras (espacios vacíos que quedan en el concreto cuando no ha sido bien vaciado). El Sikadur 32 Gel se trata de un elemento para unir el concreto fresco con uno ya endurecido. El Sika Wrap 600C es un tejido de fibra de carbono para reforzar déficits estructurales. Por último, el Sikadur 52, se trata de una resina para sellar fisuras en concreto; especialmente en elementos monolíticos (construcciones compuestas por un solo elemento)

Cada uno de estos productos permitirá solucionar, paso por paso, los diferentes problemas que pueden afectar a una construcción. Los años de experiencia que posee Sika en el mundo es la mayor garantía de una vida duradera para su obra.

Sika Rep PE

- Fácil de aplicar con propiedades tixotrópicas y buena trabajabilidad, incluso en aplicación sobre cabeza.
- Rápida puesta en servicio, alta resistencia a compresión, flexión y tracción.

Sikadur 32 Gel

- Fácil de aplicar como adhesivo estructural de concreto fresco con concreto endurecido.
- Alta resistencia a la tracción.

SikaWrap 600C

- Es flexible, puede colocarse envolviendo elementos de forma compleja para refuerzo estructural.
- Alta resistencia a la tracción y no se corroe.



Consolidándose EN EL SUR

MVS REPRESENTACIONES SE AFIANZA EN EL MERCADO DE LA DISTRIBUCIÓN EN AREQUIPA. COMERCIALIZAN PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y, ADEMÁS, BRINDAN ASESORÍA PARA SU CORRECTO USO CON EL APOYO DE SIKA. SU PRINCIPAL RETO EN EL FUTURO ES INCREMENTAR SUS VENTAS EN EL SUR DE LOS PRODUCTOS SIKA DE ALTA TECNOLOGÍA.



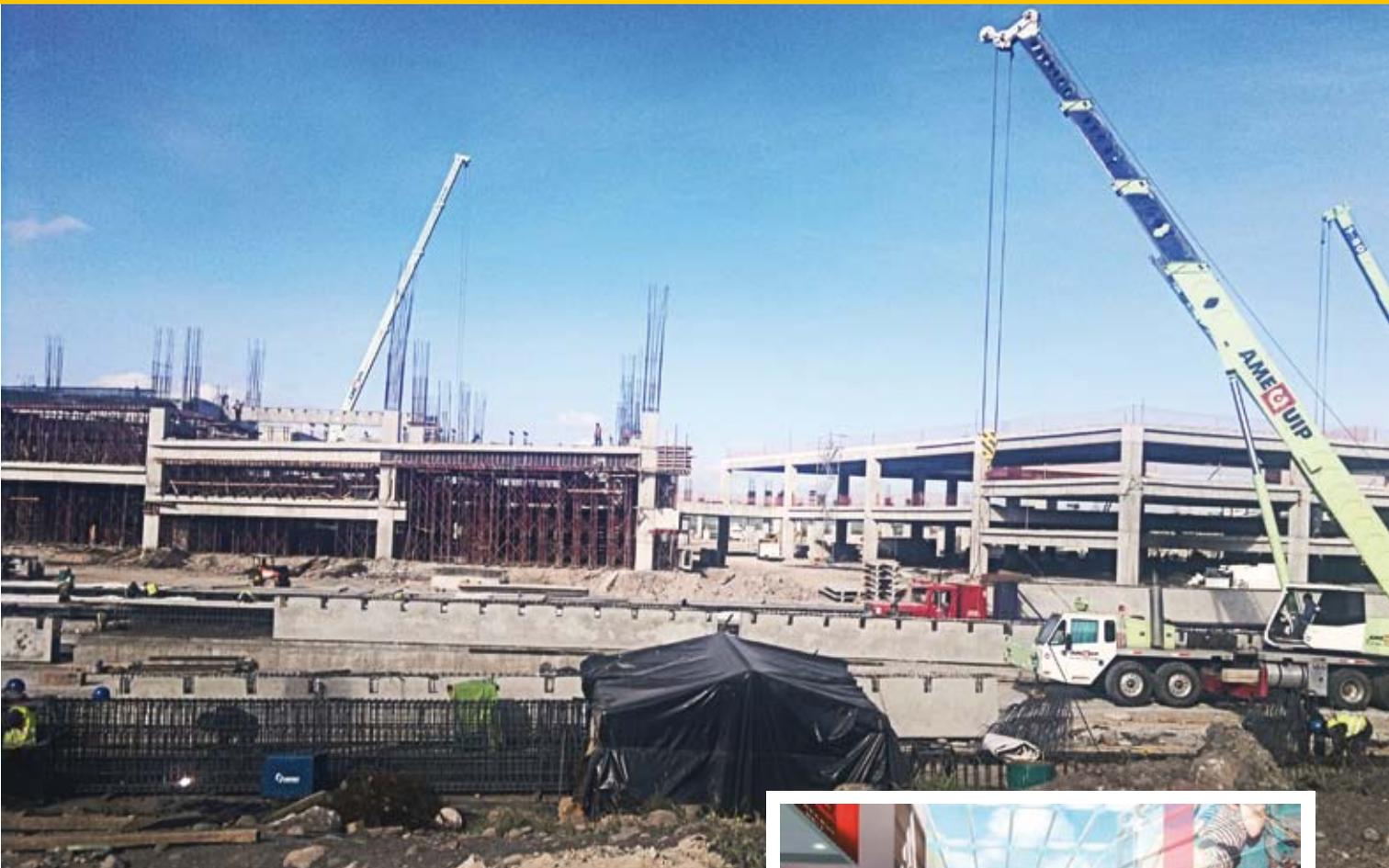
En 1998 Gustavo Camino y Mónica Velásquez fundan MVS Representaciones en la ciudad de Arequipa. Contaban con gran experiencia en el rubro de aditivos y, bajo la Gerencia General de Mónica, empezaron a comercializar con éxito productos para la industria, construcción, minería, pesquería, energía y agricultura. Ahora, con más de una década de experiencia y siendo una de las distribuidoras más grandes del sur del país, buscan ofrecer los mejores productos para la construcción con tecnología de punta y el apoyo de técnico de Sika.

En los próximos años, MVS quiere focalizar su esfuerzo en continuar la venta sostenida de todos los productos SIKA que han venido difundiendo en el sur del país. “El gran reto de la compañía es difundir los productos de alta tecnología de Sika en todo tipo de obras, ya sean grandes o pequeñas”, dice la señora Velásquez.

Sika es un socio estratégico para mantener el crecimiento de MVS Representaciones. Hace catorce años que vienen trabajando juntos y le brinda apoyo logístico y de abastecimiento a esta próspera empresa arequipeña.

Además del servicio de distribución y venta de productos, MVS Representaciones brinda asesoramiento gratuito en obra con ingenieros especializados en aditivos; quienes cuentan con mucha experiencia y dominio en campo. De igual manera, aplican e instalan los productos de SIKA en las construcciones. “Tenemos grandes proyecciones con Sika a nuestro lado”, afirma la Gerente General. En la actualidad, tienen una demanda muy fuerte en el rubro de aditivos, que Sika manufactura y les distribuye. Impermeabilizantes, acelerantes, epóxicos, grouts y poliuretanos son los productos de Sika que más distribuyen por el sur del país.





MÉXICO: Antea Lifestyle Center

Antea Lifestyle Center, ubicado en el estado de Querétaro, será el centro comercial más grande del país. Un desarrollo inmobiliario de uso mixto que integrará un centro comercial de vanguardia con áreas verdes dentro de una misma estructura arquitectónica. En su primera etapa ocupará un área de 271, 000 m². Para este proyecto fue necesario garantizar la resistencia a la compresión requerida a edades tempranas, por lo que los expertos de Sika recomendaron el aditivo súper-plastificante Sika ViscoFlow® 50, el cual provee de un alto desempeño de permanencia de trabajabilidad mejorada y está específicamente desarrollado para lograr una alta reducción de agua, produciendo un concreto cohesivo, que facilita la colocación del concreto premezclado, dando un mejor acabado aparente, el cual se nota después de desmoldar las trabes pretensadas doble T.

Sika ViscoFlow® 50 es un aditivo que basa su reacción en una combinación de efectos: eléctricos, de adsorción y de repulsión estérica, de tal manera que las partículas sólidas son



efectivamente dispersadas y un alto nivel de fluidificación puede mantenerse en el tiempo con menor contenido de agua. La inauguración de Antea LifeStyle Center se tiene prevista para octubre del 2013 en su primera etapa, que refiere al centro comercial.

Soluciones Sika:

Se añadió el aditivo Sika ViscoFlow® 50 entre 4 y 16 ml/kg de cemento después de la carga de concreto. Para asegurar la máxima eficacia se amplió el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.



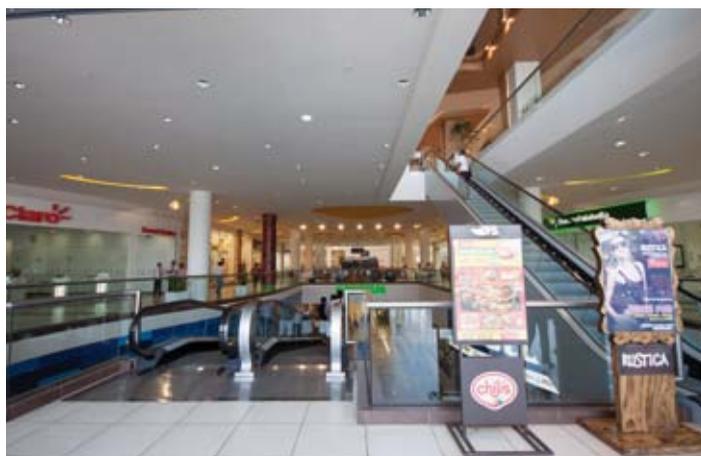
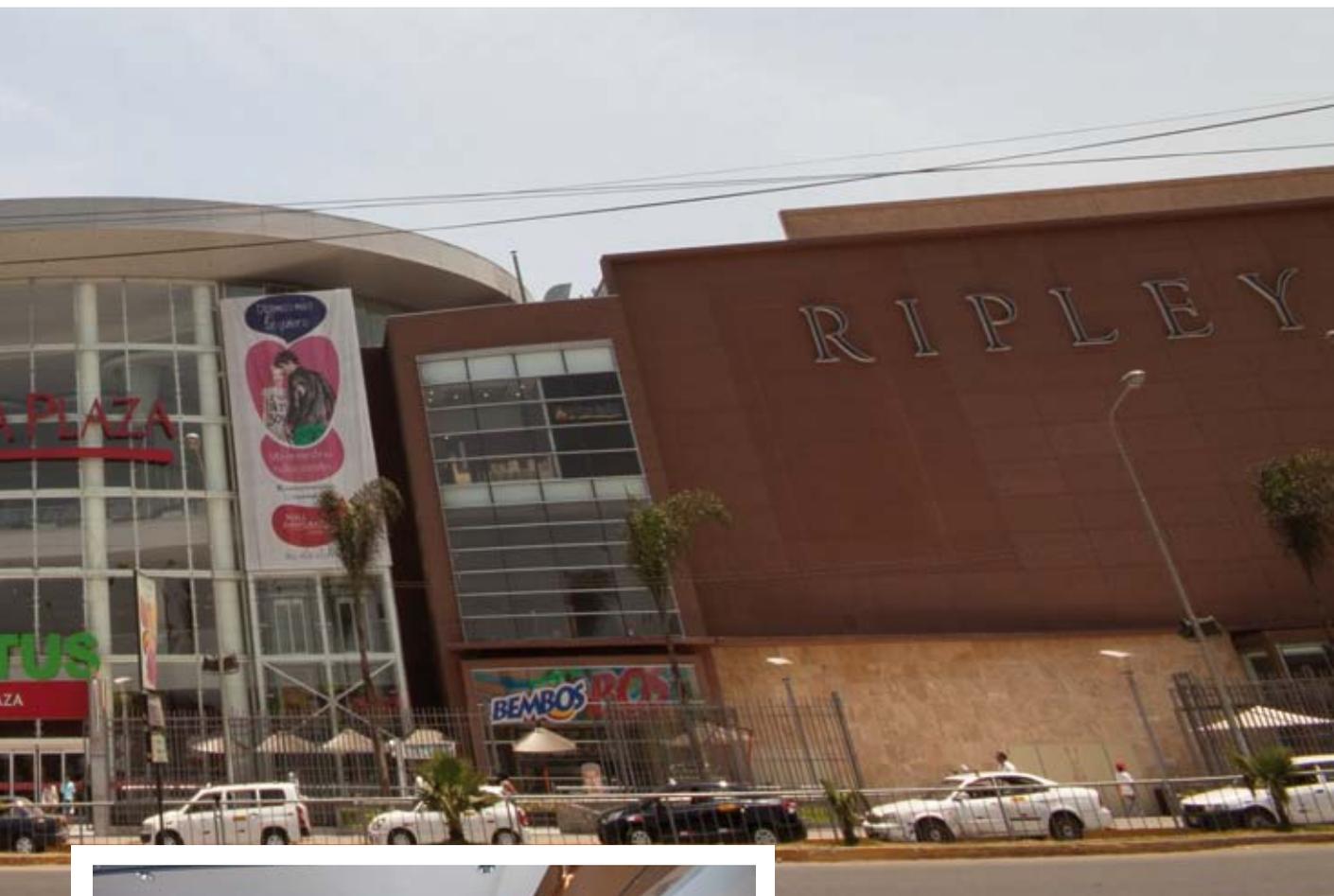
HV Contratistas

Construcción de vanguardia

HV CONTRATISTAS ES UNA IMPORTANTE EMPRESA PERUANA QUE DESARROLLÓ ÚLTIMAMENTE PROYECTOS COMO EL MALL AVENTURA PLAZA DE SANTA ANITA, UN EJEMPLO DE MODERNIDAD Y DESARROLLO PARA LA CAPITAL. ESTA COMPAÑÍA ENCONTRÓ EN SIKA EL SOCIO IDEAL QUE LE BRINDASE LOS PRODUCTOS ADECUADOS PARA LOGRAR ESTRUCTURAS DE PRIMER NIVEL.

Esta empresa constructora nació en 1951 desarrollando obras pequeñas en el Perú bajo el nombre de Jorge Velaochaga Miranda S.A.. Durante los siguientes años se incorporaron a la compañía otros importantes socios hasta que se formó HV Contratistas, una de las constructoras elegidas para desarrollar en la actualidad los centros comerciales más grandes del país. Durante los últimos treinta años HV Contratistas trabajó proyectos como el Centro Comercial Unicenter, el Hotel Sonesta El Olivar y el Mall Aventura Plaza Bellavista y Santa Anita, obras que ayudaron a fortalecer su posicionamiento en el mercado de la construcción y enrumbaron la magnitud de sus actividades. Desarrollar estructuras como éstas significa una gran responsabilidad y una logística que los obliga a prestar mucha atención a los detalles, más aún cuando se trata de elegir cada uno de los materiales que utilizarán.

La relación entre Sika Perú y HV Contratistas proviene de muchos años atrás, habiendo trabajado conjuntamente en la gran mayoría de las obras erigidas por la constructora durante la última década. Proyectos de la magnitud de grandes centros comerciales, conjuntos multifamiliares o carreteras necesitan una variada gama de soluciones de primera calidad que cumplan los exigentes requerimientos que HV Contratistas considera vitales para el correcto desenvolvimiento de su trabajo. Cualidades como la ecología, la eficacia y la innovación, deben caracterizar a todos los aditivos, adhesivos o impermeabilizantes utilizados; pero además deben ir siempre acompañados de un servicio personalizado de asesoría técnica que complemente el trabajo de los ingenieros encargados de cada obra.



OBRAS DE RETAIL:

- Mall Aventura Plaza Santa Anita
- Centro Comercial Cerro Colorado
- Centro Comercial Plaza La Luna - Piura
- Centro Comercial Aventura Plaza Arequipa.
- Centro Comercial Open Plaza Piura.
- Centro Comercial Open Plaza Marsano.
- Centro Comercial Los Jardines de Trujillo.
- Mall Aventura Plaza Bellavista.
- Centro Comercial El Quinde Cajamarca.
- Galerías comerciales Compuplaza.
- Centro Comercial Santa Isabel en Chacarilla.

TECNOLOGÍA DEL CONCRETO

EL CONCRETO ES UN MATERIAL COMPUESTO QUE CONSISTE EN UN MEDIO ADHERENTE EN EL QUE ESTÁN EMBEBIDAS PARTÍCULAS O FRAGMENTOS DE AGREGADOS. EL CONCRETO ES UNA MEZCLA DE ARENA, PIEDRA, AGUA Y CEMENTANTE HIDRÁULICO; QUE INICIALMENTE TIENE CARACTERÍSTICAS DE PLASTICIDAD Y MOLDEABILIDAD, PARA POSTERIORMENTE ENDURECER Y ADQUIRIR PROPIEDADES RESISTENTES PERMANENTES, HACIÉNDOLO IDEAL COMO MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN. EL CONCRETO ES EL MATERIAL MÁS USADO EN EL MUNDO DESPUÉS DEL AGUA.

COMPOSICIÓN

AGREGADOS 70%	LLENAN LA MATRIZ DE CEMENTO Y DETERMINA LA CLASE DE CONCRETO
AGUA 18%	ES RESPONSABLE, JUNTO AL CEMENTO, DE LA RESISTENCIA
CEMENTO 9%	RESPONSABLE DE LA RESISTENCIA
ADICIONES 2%	MEJORA LAS CARACTERÍSTICAS DEL CONCRETO / RELLENO (FILLER)
AIRE 1%	
ADITIVOS 0.5%	OFRECE NUEVAS CUALIDADES O MODIFICA LAS EXISTENTES



Conceptos fundamentales sobre el comportamiento del concreto

- Cuando incrementa la temperatura se dilata.
- Cuando disminuye la temperatura se contrae.
- Se desintegra cuando hay agresividad química.
- Se fisura si supera su resistencia a la tracción.
- La hidratación es un fenómeno químico que depende de la humedad, temperatura y tiempo.
- El medio ambiente y las condiciones de servicio afectan de manera sustancial el comportamiento del concreto.
- Las características climáticas de la obra tienen un efecto preponderante sobre el comportamiento del concreto.

CONCRETO DE BUENA CALIDAD

Es aquel que satisface eficientemente los requisitos de trabajabilidad, colocación, durabilidad, resistencia y economía que nos exige cada obra en particular.

Definiciones Básicas

- **Cemento Hidráulico:** Es un cemento que fragua y se endurece por una reacción química con el agua y es capaz de hacer esto aún debajo del agua.
- **Fraguado:** Proceso debido a reacciones químicas que ocurre después de la adición de agua para la mezcla, que resulta en un aumento gradual de la rigidez de la mezcla cementante.
- **Endurecimiento:** Es la ganancia en la resistencia, y en otras propiedades de una mezcla cementante como resultado de la hidratación después del fraguado final.
- **Hidratación:** Es la reacción química entre el cemento hidráulico y el agua formándose nuevos compuestos, muchos de los cuales con propiedades de resistencia.
- **Calor de Hidratación:** Es el calor resultante de la reacción química entre el cemento y el agua.

PASO A PASO >>

SikaGrout 212: Mortero predosificado para anclajes, nivelación de máquinas y reparación de estructuras

1. Confeccionar moldes (encofrado) alrededor de la estructura base.



2. Mezclar con agua en un recipiente y con el equipo adecuado.



3. Se debe aplicar por un lado del elemento, hasta que escurra hacia el lado opuesto.



4. Finalizada la colocación, el Sikagrout 212 se debe curar con agua o curador químico.



Sika Rep PE : Cementicio reforzado con fibras para reparación

1. Limpieza de la superficie a reparar.



2. Se puede aplicar con llana plana en áreas pequeñas, y por capas en áreas grandes.



3. En casos de reparación en áreas grandes, aplicar puente de adherencia.



4. Finalizada la colocación, el Sika Rep PE se debe curar con agua o con curador químico.



Sikadur 32 Gel: Puente de Adherencia, entre concreto fresco y existente

1. Limpiar la superficie hasta llegar al concreto sano, dejando la superficie rugosa.



2. Mezclar las partes A y B en un recipiente limpio y seco, con taladro de bajas revoluciones.



3. Aplicar el Sikadur 32 Gel con brocha o rodillo sobre una superficie preparada.



4. El concreto fresco debe ser vaciado antes de 3 horas a 20°C ó 1 hora a 30°C de aplicado el Sikadur 32 Gel.



Sikadur 31 HMG: Mortero epóxico para Reparación de elementos de concreto y anclajes químicos.

1. Limpiar la superficie hasta llegar al concreto sano.



2. Mezclar las partes A y B en un tercer recipiente limpio y seco, con taladro de bajas revoluciones.



3. Aplicar con espátula en áreas pequeñas, y por capas en áreas grandes.



4. Para anclajes, rellenar la perforación hasta cierto nivel e introducir el perno moviéndolo suavemente.



Tips



SikaGrout 212

(Mortero predosificado para anclajes, nivelación de máquinas y reparación de estructuras.)

1. Saturar el concreto con agua y utilizar luego Sikadur 32 Gel como puente de adherencia.
2. Los encofrados o moldes deben ser absolutamente estables y no absorber agua de la mezcla.
3. La mezcla debe colocarse en forma continua, preparando la cantidad suficiente para cada aplicación.



Sika Rep PE

(Cementicio reforzado con fibras para reparación.)

1. Saturar el concreto con agua y utilizar luego Sikadur 32 Gel como puente de adherencia.
2. Cuando se reparen áreas con espesores grandes, aplicar en capas no menores a 5mm ni mayores a 20mm.



Sikadur 32 Gel

(Puente de Adherencia, entre concreto fresco y existente.)

1. Antes de la aplicación, la superficie de concreto debe limpiarse en forma cuidadosa hasta llegar al concreto sano, eliminando totalmente la lechada superficial.
2. Para evitar aire atrapado en el momento de la mezcla, revolver con taladro de revoluciones graduables, hasta obtener una mezcla homogénea.



Sikadur 31 HMG

(Mortero epóxico para Reparación de elementos de concreto y anclajes químicos.)

1. Para los casos de anclajes, debe considerarse que las perforaciones deben tener un mínimo de 6 mm y un máximo de 36mm mayor que el perno.
2. Para la reparación de elementos de concreto, la superficie de sustrato debe limpiarse en forma cuidadosa hasta llegar al concreto sano y firme.

ADITIVOS	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Intraplast PE	Expansor para mezcla de concreto o mortero.	Lechadas, morteros y concretos confinados para compensar la retracción.	2% del peso del cemento.
Plastiment TM 12	Retardante de fragua reductor de agua. (ASTM C-494 - TIPO D).	Vaciado de concreto en tiempo caluroso. Vaciado de concreto en grandes volúmenes.	Del 0.2% al 0.9% del peso del cemento.
Plastiment TM 14	Aditivo plastificante retardante para concreto. (ASTM C-494 - TIPO D).	Como plastificante reductor de agua en concreto en general.	0.2 a 0.7% del peso del cemento.
Plastiment TM 27	Plastificante y reductor de agua (ASTM C494 - TIPO D).	Como plastificante reductor d agua en concreto en general e impermeabilizante.	0.3 a 0.8% del peso del cemento.
Plastiment TM 30	Plastificante (ASTM C 494 - TIPO D).	Para concretos bombeados, para concretos transportados en mixers.	Como plastificante: de 0.4% a 1% del peso del cemento.
Plastiment MINE PE	Aditivo Polifuncional para mezclas de rellenos en labores mineras.	Usado en mezclas de relleno en labores mineras que contengan cemento como Pastefill, Backfill, rellenos con bajos contenidos de cemento, etc.	Como plastificante: de 0.4% a 1% del peso del cemento.
Sika 1	Impermeabilizante integral de fraguado normal para concreto y mortero.	Para concreto, tarrajes y morteros impermeables.	Concreto: 4% del peso del cemento. Mortero: Dilución 1:10 (Sika 1: Agua).
Sika 2	Acelerante ultra rápido del fraguado.	Sellado de filtraciones de agua.	1:2 (Sika 2: Cemento).
Sika 3	Acelerante controlable del fraguado y endurecimiento (ASTM C 494 - TIPO C).	Para concreto de rápida puesta en servicio y concretos en climas fríos que no tengan acero de refuerzo.	Puro o 1:15 (Sika 3 : Agua).
Sika 5	Acelerante de fraguado y endurecimiento libre de cloruros (ASTM C 494 - TIPO C).	Para concreto de rápida puesta en servicio y concretos en climas fríos.	Dependiendo del efecto deseado: Entre 1.0 a 4.0% del peso del cemento.
SikaAer	Incorporador de aire (ASTM C 260).	Concreto sometido a ciclos de hielo-deshielo con reducida capacidad de absorción.	0.015% a 0.12% del peso del cemento.
Sika Dust Seal PE	Supresor de polvo y estabilizador de suelos.	Destinadas al control de polvo en caminos no pavimentados y otras áreas sujetas a emisión de material particulado.	La cantidad a usar de Sika® Dust Seal depende del tipo de aplicación requerida y el tipo de suelo.
Sika Fume	Aditivo para concreto y mortero bajo el agua.	Aditivo en polvo compuesto por Microsilíce (Silica Fume) de alta calidad.	Puede utilizarse en dosis de aprox. 10% del peso del cemento. Se recomienda realizar ensayos previos para definir el consumo exacto.
Sika Lightcrete PE	Aditivo espumante, cohesionador líquido para mezclas cementicias.	Para elaborar mezclas cohesivas y livianas ya sea de concreto, mortero, rellenos hidráulicos, etc.; entre 800 y 1,800 kg/m ³ .	Se recomienda utilizar dosis de 0.5 kg. a 4 kg. por metro cúbico de mezcla.
Sika Paver HC 2	Plastificante para mezclas secas de concreto en alimentos prefabricados.	Se usa como ayudante de compactación de concreto de asentamiento cero, el cual es usado para fabricar productos de concreto tales como: Adoquines (gris o coloreado), Bloques y Baldosas de concreto	Dosis 2 cm ³ a 5 cm ³ por kilogramo de cemento.
Sika Plast 200	Aditivo súper plastificante de medio rango con retardo.	Ideal para la elaboración de concretos refabricados o concretos plantas de premezclado.	Como plastificante y reductor de agua 0.5 al 1%.
Sika Plast 300	Aditivo súper plastificante de alto rango.	reductor de agua, plastificante y súper plastificante.	Como plastificante y reductor 0.5% al 1%. Como super plastificante y reductor 1% al 1.8%.
SikaRapid 1	Acelerante de resistencias iniciales libre de cloruros.	Para concreto de rápida puesta en servicio y acelera resistencias.	0.5% a 3% del peso del cemento.
Sika ViscoCrete 1110	Aditivo de última generación de superplastificantes, para climas cálidos. Aditivo para Concretos Auto Compactantes.	En concretos cuando se requiere aumentar la fluidez, reducir la cantidad de agua, hacer concretos autocompactantes y/o cuando se necesita aumentar la impermeabilidad.	Concretos plásticos suaves: 0.4% a 1% del peso del cemento. Concretos fluidos y autocompactantes: 1% a 2% del peso del cemento.
Sika ViscoCrete 20 HE	Aditivo de última generación de superplastificantes, para prefabricados de concreto.	Para concreto prefabricado de con requisitos de altas resistencias tempranas y finales.	Para concretos prefabricados de 0.7% a 1% del peso del cemento.
Sika ViscoCrete 3330	Aditivo de última generación de superplastificantes para climas fríos de alto rango. Aditivo para concretos auto compactante.	Para concretos bajo agua, climas fríos y/o concretos con corto tiempo de fragua, con altas resistencias tempranas y finales.	Para concretos plásticos de 0.4% a 1%. Para concretos fluidos o autocompactantes de 1% a 2% del peso del cemento.
Sikament 290 N	Superplastificante y reductor de agua de alto rango (ASTM C 494 - Tipo D y G).	Aditivo polifuncional como plastificante y superplastificante en climas calurosos o transportes a larga distancia.	Como plastificante de 0.3% a 0.7% del peso del cemento. Como Superplastificante: de 0.7% a 1.4% del peso del cemento.
Sikament 306	Superplastificante y reductor de agua de alto rango (ASTM C 494 - Tipo G).	Para concreto fluido y concreto de alta resistencia inicial y final.	Concretos plásticos: de 0.5% a 1% del peso del cemento. Concreto fluidos: 1 a 2% del peso del cemento.
Sikament TM-140	Superplastificante, reductor de agua de alto rango y economizador de cemento (ASTM C 494 - Tipo F).	Mejora la trabajabilidad y facilita el bombeo. Se puede redosificar.	Como Superplastificante entre 0.35% a 0.7%. Como reductor de agua entre 0.70% a 2%.
Sika Tard PE	Aditivo estabilizador de la hidratación del cemento.	Estabilización de concretos proyectados por vía húmeda. Ideal para concretos en tiempos calurosos. Mantener el slump y la no hidratación.	90 y 181 cm ³ por Kg de cemento.
MORTEROS	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sika Rep PE	Mortero reforzado con fibras para reparación.	Reparación estructural de concreto, vigas y losas.	1 bolsa equivale a 16 litros de mezcla preparada.

SikaGrout 212	Mortero Predosificado para Anclajes y Nivelación de Máquinas y Estructuras	Nivelación de maquinaria, relleno bajo columnas de acero, anclaje de pernos, inyecciones de mortero, relleno y anclajes en puentes y estructuras prefabricadas.	Por cada litro de relleno se requiere 2.13 kg. de SikaGrout 212.
---------------	--	---	--

SELLADO DE JUNTAS	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sika WaterBar (Cinta PVC)	Perfiles flexibles para PVC. Water Stop.	En juntas de construcción, expansión, contracción y dilatación embebidas en el concreto de obras hidráulicas, canales, estanques, piscinas, etc.	Por metro lineal.
Sanisil	Silicona acética con fungicidas, transparente, blanco y beige.	Sellado de juntas sanitarias y en cocinas, resistentes a la formación de hongos.	Un cartucho para un cordón de 5 mm x 5 mm rinde 11 m. aprox.
Sika Bond AT Metal	Adhesivo híbrido especial para pegado de metales.	Pegado elástico de metales como aluminio, acero inoxidable y galvanizado, cobre y metales contra materiales porosos.	Un cartucho con boquilla triangular para un cordón de 5 mm x 5 mm rinde 11 m. aprox.
Sika Boom	Espuma de poliuretano expandible semi rígida.	Aislamiento térmico y acústico. Protección contra corrientes de aire, sello de ondulaciones entre muros y tejas. Forrado y relleno interior de huecos.	Un envase de 500 ml. rinde aprox. 26-29 Litros de relleno. Un envase de 250 mL. rinde aprox. 14-16 litros de relleno.
Sika Primer 429 PE	Imprimante para sellantes Sikaflex.	Mejora la adherencia de los sellantes de poliuretano sobre concreto limpio, seco y sano, albañilería y madera (incluyendo caoba).	300 metros lineales por galón aprox. de acuerdo al ancho de la junta.
Sikabond AT Universal	Adhesivo híbrido multipropósito especial para pegado elástico.	Pegado elástico de PVC rígido, plástico reforzado con fibra de vidrio, madera, cerámica, tejas, ladrillo, concreto, aluminio y acero galvanizado.	Un cartucho de boquilla triangular para un cordón de 5 mm x 5 mm rinde 11 m. aprox..
Sikacryl AS	Sellante acrílico semi elástico para fisuras en interiores.	Fisuras en concreto y madera en interiores con excelente acabado.	En fisuras de 0.5 x 0.5 cm. = 11m. aprox.
Sikaflex 11 FC Plus	Sellante adhesivo elástico para fisuras en interiores.	En juntas de contracción y dilatación en pavimentos, edificios, canales, reservorios de agua potable, etc. como adhesivo de enchapes y revestimientos.	Cartucho x 300 mL en juntas de 1 x 1 cm. = 3 m. aprox. Manga x 600 mL en juntas de 1 x 1 cm. = 6 m aprox.
Sikaflex 1A	Sellante elastomérico a base de poliuretano.	Diseñado para todo tipo de juntas de dilatación-contracción. Aplicaciones como adhesivo elástico entre materiales con diferente coeficiente de dilatación.	En junta de 10 x 10 mm, 5.9 m por manga de 600 m. En junta de 6 x6 mm, 16 m por manga de 600 m..
Sikaflex 2C NS	Sello elastomérico de poliuretano de dos componentes de curado químico autosoportante.	Sello de todo tipo de juntas en concreto horizontales y verticales.	Para una junta de 2.5 cm. x 1.2 cm. de 1 lata de 1.5 galones alcanza para 17 m. aprox.
Sikaflex 2C SL	Sello elastomérico de poliuretano de dos componentes de curado químico autonivelante.	Sello para juntas horizontales y de alta resistencia a combustibles.	Para una junta de 2.5 cm. x 1.2 cm. de 1 lata de 1.5 galones alcanza para 17 m. aprox.
Sikaflex AT Facade	Sellante elástico híbrido con altas resistencias UV para fachadas.	Sellado elástico de todo tipo de juntas en fachadas. Trabaja en diversos materiales y prefabricados.	Una manga x 600 mL para un cordón de 1 cm. rinde 6 m. aprox.
Sikaflex Construcción	Sellante elástico de poliuretano, blanco, negro y gris.	Sellado elástico para juntas de interiores, marcos de puertas, ventanas y juntas de conexión.	En juntas de 1 cm. x 1 cm. = 3 m. aprox.
Sikasil AC	Sellante de silicona acética con fungicidas transparente y blanco.	Sellado de peceras y acuarios, vidrios, cristales, cerámicos y azulejos.	Un cartucho para un cordón de 5 mm x 5 mm rinde 11 m. aprox.
Sikasil C	Sellante de silicona neutra con fungicidas gris y transparente.	Sellado de diversos materiales; madera, concreto, policarbonato, PVC y todo material atacable por los ácidos.	Un cartucho para un cordón de 5 mm x 5 mm rinde 11 m. aprox.
Sikasil E	Sellante de silicona acética con fungicidas transparente y negra.	Sellado en ventanería y carpintería metálica, cerámicos y aluminio.	Un cartucho para un cordón de 5 mm x 5 mm rinde 11 m. aprox.

CONCRETO PROYECTADO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sigunit L-22	Acelerante de fraguado líquido.	Para concreto proyectado por vía húmeda o seca.	3% a 6% del peso del cemento.
Sigunit L-30 PE	Acelerante de fraguado líquido ultra rápido.	Para concreto proyectado por vía húmeda o seca.	1% a 6% del peso del cemento.
Sigunit L-50 AF	Acelerante de fraguado líquido libre de álcalis.	Para concreto proyectado por vía húmeda o seca.	6% a 10% del peso del cemento.
Sigunit L-60 AF	Acelerador líquido libre de álcalis para concreto proyectado de alto rendimiento y resistencia.	Concreto proyectado tanto por vía húmeda como por vía seca.	Se recomienda utilizar dosis de 6 a 10% del peso del cemento. Es posible utilizar mayores o menores dosis realizando ensayos previos.

DESMOLDANTES	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Separol W	Emulsión desmoldante para encofrados.	Como desmoldante en encofrados de metal, plástico y madera contrachapada.	Sobre plástico o metal: 36m ² / Kg. aprox. Sobre madera: 23 m ² /Kg. aprox. (dependiendo de la absorción).
Sika Lac	Laca desmoldante.	Para metal, plástico y madera contrachapada (triplay).	15 a 20 m ² / galón de Sika Lac. Rinde 4 aplicaciones.
Sikaform Metal	Desmoldante.	Para encofrados de metal y madera, protegiéndolos a su vez con su acción impermeabilizante y como inhibidor de corrosión.	Sobre plástico o metal: 42 m ² por litro. Sobre madera contrachapada: 27 m ² por Litro.

FIBRAS	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sika Fiber CHO 65/35 NB	Fibra de acero pegada para refuerzo del concreto normal y concreto proyectado.	Reforzamiento del concreto proyectado (Shotcrete).	Normalmente entre 20 y 50 kg. de Sika Fiber CHO 65/35 NB por m ³ de concreto.
Sika Fiber PE	Fibra de Polipropileno para refuerzo de concreto.	Losas de concreto, morteros proyectados reduciendo el riesgo de fisuración.	600 g/m ³ de concreto.
Sika Fiber Force PP / PE - 700/55	Fibra macrosintética dosificada.	Para el refuerzo secundario del concreto.	Tasa mínima de aplicación para la fibra macrosintética Sika Fiber Force PP/PE - 700/55 es de 2.0 kg/m ³ de concreto o Shotcrete.
Sika Fiber CHO 80/60 NB	Fibra de acero encolado para losas y prefabricados de concreto.	Para uso en construcción de losas sobre terreno y prefabricados de concreto.	Aproximadamente 15 - 45 kg/m ³ sobre el diseño.
Sika Fiber LHO 45/35 NB	Fibra de acero suelta para Shortcrete.	Para concreto proyectado o Shortcrete vía húmeda.	Aproximadamente 20 - 50 kg/m ³ .
IMPERMEABILIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Igol Denso	Pintura asfáltica impermeable.	Impermeabilización de concreto en cimentaciones, baños, cocinas, balcones y jardines.	1 litro por 1 mm de espesor.
Igol Primer	Imprimante para Igol Denso.	Mejora la adherencia a las base y confiere un fuerte poder de penetración a la superficie.	Metal 0.10 kg/m ² Concreto 0.29kg/m ² Tarrajeo: 0.30 kg/m ² .
Igol Sellamuro	Revestimiento bloqueador para la humedad.	Revestimiento impermeable en edificios y viviendas, aplicados en muros de concreto, tarrajeo, yeso y ladrillo.	Primera capa 0.50 kg/m ² y la segunda capa 0.20 kg/m ² aprox.
Plastiment HE98	Plastificante e Impermeabilizante.	Como plastificante-reductor de agua en concreto en general e impermeabilizante.	0.3 a 0.7% del peso del cemento. 0.4% del peso del cemento como mínimo para impermeabilizar.
Samafil F6 10 - 12 felt 130g	Membrana de PVC para reservorios de agua y techos.	La membrana esta diseñada para la impermeabilización de: Techos, Cubiertas adheridas y reservorios de agua y pozas.	40 m ² .
Sika 1 en polvo	Impermeabilizante en polvo.	Para concretos, tarrajes y morteros impermeables.	1 kg. por bolsa de cemento.
Sika Elastocolor PE	Pintura elastomérica para impermeabilización, protección y textura de superficies.	Techos, Paredes, Microfisuras, Capilaridades y fisuras, Tratamientos de encuentros con chimeneas, Fibrablock, Ladrillo pastelero, Triplay, Calamina, eternit.	El consumo mínimo es de 1.0 a 1.5 litros/ m ² dependiendo de la rugosidad de la superficie a impermeabilizar.
Sika ElastoSeal PE	Recubrimiento impermeabilizante de sistemas de construcción en seco y protector anti-carbonatación de superficies de concreto armado.	Superficies como: Techos, Mampostería, Tabiquería, Drywall, Estacionamientos, Estructuras urbanas sujetas a la acción del intemperismo.	El consumo mínimo es de 0.5 a 0.8 litros/ m ² por mano, dependiendo de la rugosidad de la superficie a recubrir.
Sika Lastic 560	Membrana líquida impermeabilizante con poliuretano basada en la Tecnología CO-Elastica (CET).	Para cubiertas con mucho detalles, con una geometría compleja y con accesibilidad limitada.	Dependiendo del grado de durabilidad (protección de 3, 5, 10 ó 15 años).
Sika® Membrana 10	Es una Geomembrana de PVC plastificada y fabricada sin armadura.	Esta diseñada para la impermeabilización de techos, lagunas artificiales, reservorios de agua, estanques, rellenos sanitarios, jardineras, cimentaciones, entre otros.	Las uniones entre láminas deberán realizarse mediante soldadura termoplástica con aire caliente.
Sikaplan® WP 1120-20 HL	Membrana Polimera para Impermeabilización.	Impermeabilización de todo tipo de estructuras subterráneas contra presión de agua.	La membrana no es resistente al contacto permanente con el material incluido el asfalto u otro plástico además del PVC; se requiere una capa de separación de Geotextil (>300 g/m ²).
Sika Techo	Pintura elastomérica para impermeabilizar techos.	Techos exteriores (fachadas, fibrablock, triplay, calamina, eternit) y losas de cubierta de concreto con tránsito mediano.	1.2 a 2 kg/m ² dependiendo de la rugosidad del techo a impermeabilizar. Sobre malla el consumo es de 2.2 kg/m ² .
PISOS DE MADERA	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
SikaBond AT-80	Adhesivo elástico de fácil aplicación, sin disolventes, para el pegado continuo de suelos de madera.	Pegado de madera maciza o laminada (lamas, placas, entablados, planchas) parquet de mosaico, parquet industrial, pisos de madera de uso residencial y tableros aglomerados que se instalen pegando de forma continua a la superficie.	1200 gr/m ² con llana dentada B6.
SikaBond T-52 FC	Adhesivo elástico monocomponente, para el pegado en cordones de suelos o pisos de madera.	Sistema Sika AcouBond: Sistema de pegado de parquetón, machihembrados de maderas macizas.	1.2 m ² x manga.
REF. ESTRUCTURAL	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sika dur 30	Adhesivo epóxico para refuerzos pegados.	Mortero epóxico tixotrópico de 2 componentes para adherir láminas del sistema Carbodur.	Lámina de 50 mm - Aproximadamente 0.34 kg/l. Lámina de 100 mm - aproximadamente 0.67 kg/l.
Sikadur 301	Resina de Impregnación de Alta Resistencia y Alto Módulo.	Como resina de impregnación de los tejidos SikaWrap, para refuerzo de estructuras.	Aproximadamente 1.5 kg/m ² a 1.6 kg/m ² .
Sika CarboDur	Lámina de polímeros reforzada con fibras de carbono.	Reforzamiento estructural de elementos de concreto armado aplicable en refuerzos a flexión.	Según diseño.
Sika Wrap 600C	Tejido de Fibra de Carbono para Reforzamiento Estructural.	Para refuerzo a flexión, cortante, confinamiento de elementos estructurales tales como vigas, columnas, losas y muros.	Rollo de 50 m.
COMPUESTOS DE CURADO	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sika Antisol S	Emulsión líquida a base de silicatos.	Compuesto líquido para el curado de concreto.	De 0.18 a 0.20 Kg/m ² .

Adhesivos y morteros	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Colma Fix 32	Puente de adherencia.	Es un adhesivo para la unión de concreto o mortero fresco con concreto o mortero endurecido, piedra, acero, fierro, asbesto - cemento y madera.	El Consumo aproximado es de 0.3 a 0.5 kg/m ² , dependiendo de la rugosidad y temperatura de la superficie.
Sikadur 31 Hi Mod Gel	Adhesivo tixotrópico de dos componentes.	Reparación de concreto en capa delgada, sello de grietas y poros, anclaje de pernos y armaduras de acero, pegado de piezas de concreto, acero, piedra, madera, etc.	1.7 kg/m ² por mm de espesor .
Sikadur 32 Gel	Adhesivo epóxico de dos componentes.	Puente de adherencia para concreto fresco y endurecido.	0.3 a 0.5 kg/m ² .
Sikadur 42 CL	Mortero epóxico para grouting.	Grouting de precisión de equipos, maquinaria y estructuras, grouting de maquinaria con fuerte vibración e impactos, grouting de motores, compresores, bombas, molinos, chancadores, grouting bajo rieles de servicio pesado, grouting de alta resistencia inicial.	2.0 kg de Sikadur 42 CL por litro de relleno.
Sikadur 52	Sistema epóxico líquido de dos componentes.	Inyección de grietas en concreto y confección de morteros epóxicos Sikadur.	1.1 kg / litro de relleno
Sika Top 77	Polímeros adhesivos para concretos, morteros y lechadas de adherencia.	Mortero de reparación y puente de adherencia.	Lechada de adherencia: 0.2 kg/m ² . Aditivo en mortero: 0.4 kg/m ² espesor.

Pisos industriales	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sika Abraroc PE	Mortero resistente a abrasión y de rápido endurecimiento.	Protección y reparación de obras mineras e hidráulicas sometidas a abrasión.	Aprox. 1.9 kg. de Sika Abraroc PE por litro de mezcla preparada.
Sikadur Serie 500	Arenas técnicas.	Como carga de morteros epóxicos. Como componente adicional a los sistemas Sikafloor.	Consultar en el departamento técnico de Sika Perú S.A..
Sikafloor 156 CL	Imprimación epóxica previa a los recubrimientos epóxicos para WFB.	Pisos epóxicos y epoxi-poliuretano sobre: Concreto, Morteros cementicios, Morteros Epocem, Morteros Epóxicos.	0.3 - 0.5 kg/m ² dependiendo de las condiciones del sustrato.
Sikafloor 20 N Purcem	Revestimiento para pisos de alta resistencia y fácil aplicación, base poliuretano.	Todo sector de la industria donde existan condiciones extremas y que el piso deba ser antideslizante en estado húmedo. Especialmente para cámaras de congelados y refrigeradores.	Aproximadamente 2 kg/m ² /mm de espesor.
SikaFloor 21 N Purcem	Es un piso autonivelante de gran resistencia de color uniforme, de rápida habilitación, tricomponente, que se basa en la exclusiva tecnología de poliuretano-cemento dispensador de agua.	Se usan básicamente para proteger los sustratos de concreto, pero son igualmente efectivos sobre la mayoría de las superficies que cuenten con una correcta base y preparación.	Aproximadamente 3 kg/m ² para 1.5 mm de espesor.
SikaFloor 263 SL	Sistema epóxico de dos componentes, liso y antideslizante.	Pisos de concreto con exigencias de uso normal a medio pesado, por ejemplo, recintos de almacenamiento y ensamble, talleres de mantenimiento, garajes, rampas de carga, etc.	A partir de la combinación de Sikafloor 263 SL con la línea Sikadur Serie 500, se pueden lograr distintos sistemas, texturas y espesores (Consultar con la BU Contractors de Sika Perú).
SikaFloor 29 N Purcem	Mortero Tixotrópico de alta resistencia, base poliuretano.	Revestimientos de acabado y nivelación vertical, para trabajos de detalle y zócalos sanitarios.	Aproximadamente 2 kg/m ² /mm de espesor.
SikaFloor 3 Cuarzo Top	Endurecedor de pisos.	Como endurecedor superficial para pisos nuevos en concreto o mortero. Especialmente indicado para pisos de talleres, bodegas, almacenes, etc.	Como endurecedor superficial para pisos nuevos en concreto o SikaFloor 3 Cuarzo Top Neutro y gris: Tráfico Liviano: 3 kg/ m ² , Tráfico Mediano: 4 kg/m ² , Tráfico Pesado: 5 kg/m ² , Especialmente indicado para pisos de talleres, bodegas, almacenes, etc.
SikaFloor 81 EpoCem	Sistema epoxi-cemento de tres componentes.	Para nivelación y revestimiento de pisos, como capa intermedia para terminación epóxica. Aplicación para pisos con humedad mayor al 4%.	2.1 kg/m ² por mm de espesor. Espesor máximo 3 mm.
SikaFloor Cure Hard 24	Endurecedor líquido.	Sellador en pisos de concreto en almacenes, garajes, etc.	4 - 6 m ² /kg.
SikaFloor EpoCem Modul	Dispersión de resina epóxica con base acuosa.	Como componente (A+B): SikaFloor-81, Sikagard-720 Epo-Cem. Como imprimante de SikaFloor - 81. Como sello antipolvo de losas de concreto o mortero.	0.2 - 0.3 kg/m ² según las características del sustrato.

Revestimiento industrial	DESCRIPCIÓN	USO	CONSUMO / DOSIS
Sikagard 63 N	Revestimiento epóxico de alta resistencia química bicomponente.	Protección para concreto y acero sometido a compuestos químicos agresivos.	0.3 - 1.0 kg/m ² por cada, dependiendo de la condición del sustrato y del grosor del revestimiento requerido. Teóricamente para una película seca de 100 micrones de grosor (0.1 mm) se utilizan aprox. 0.15 kg/m ² .
Sikagard 720 EpoCem	Sellado y regularización de superficies, a base de epoxi-cemento.	Mortero tixotrópico y de granulometría muy fina de tres componentes, a base de resinas epoxi modificadas y cemento.	Como capa de sellado sobre concreto aprox. 1 -6 kg/m ² para un espesor de 0.5 - 3 mm.

AREQUIPA

- **MVS Representaciones S.R.L.**
Ampliación La Negrita D-1
Telf.: 054-201602
- **Centro de Acabados Valencia E.I.R.L.**
Av. Jesús 106-108
Telf.: 054-453947
- **Ferretería Saul Paredes E.I.R.L.**
Av. Quiroz 105 - A Urb. María Isabel
Telf.: 054-224503
- **Lucio Bustamante e Hijos SAC (Buscall)**
Av. Mariscal Castilla 708
Telf.: 054-453800
- **Mundo Color's**
Av. Quiroz 108 Urb. María Isabel
Telf.: 054-200867
- **MVS Representaciones S.R.L.**
Ampliación La Negrita D-1
Telf.: 054-201602

CAJAMARCA

- **Caxa Representaciones SAC**
Vía de Evitamiento Sur 2590
Telf.: 976089272
- **Distribuciones Olano SAC**
Vía de Evitamiento Sur N° 325
Telf.: 973767473

CHICLAYO

- **Distribuciones Olano SAC**
Ca. Leoncio Prado 549.
Telf.: 4362950 Anexo 108 / 979694099
- **La Casa del Aditivo SAC**
Av. Miguel Grau 910 Urb. Santa Victoria.
Telf.: 074-225627 / 964603486
- **Maveco / Dekois SAC**
Jr. Cois 434 Urb. San Luis.
Telf.: 074-224100 / 995413092

CHIMBOTE

- **Centro de Acabados Valencia EIRL**
Av. Jesús 106-108.
Telf.: 054-453947
- **Ferretería Contreras La Solución SAC**
Av. E. Meiggs 2705
Telf.: (43) 350328

CUSCO

- **Ayala Mandujano Nelida (La Proveedora)**
Av. Huayruropata 1113.
Telf.: 084-286553

HUACHO

- **San Carlos Inversiones Generales SAC**
Prol. San Martín 119.
Telf.: 12321579

HUANCAYO

- **Ospina SAC**
Av. Mariscal Castilla 1675-1677, El Tambo.
Telf.: (64) 251512

HUARAL

- **Tecni Services SAC**
Av. Chancay 410.
Telf.: 246-1577 / 246-4197

HUARAZ

- **Ferretería Huascarán**
Av. Raimondi 316 Huaraz
Telf.: 043 - 423786

ICA

- **Grupo A y G**
Calle Augusto B. Leguía 134 Pisco.
Telf.: 056- 532953
- **El Mundo del Aditivo**
Av. San Martín Mz C Lote 14
Urb. Santo Domingo de Marcona
Telf.: 056 - 22 5499

QUITOS

- **Strong Loreto SAC**
Ca. Tacna 570.
Telf.: 65221428

JAÉN

- **Distribuciones M. Olano SAC**
Av. Mesones Muro 230

JULIACA

- **Distribuciones Mercantiles SA**
Jr. Noriega 321.
Telf.: 051 - 321870

LIMA

- **Diferco**
Av. Alfredo Mendiola 7441, Los Olivos.
Telf.: 539-0758
- **Direpor**
Av. Panamericana Norte KM 27 - Los Olivos
Telf.: 7195202 / 813*3231
- **Distribuidora Incoresa SA**
Ca. Santa Bernardita 024, Lima.
Telf.: 6197373
- **Ecotiles**
Av. Guillermo Dansey 1716, Cercado.
Telf.: 425-4221
- **El Mundo del Aditivo**
Jr. Huaraz 560 Comas
Tel: 672-7107
- **Fibras y Óxidos SA**
Av. Tomas Marzano 4282, Surco.
Telf.: 2740020
- **Inversiones Santa Felicia EIRL**
Jr. Huancabamba 1426 Breña.
Telf.: 4241645
- **Representaciones Martin SRL**
Parcela II - Manz. K-2 - Lote 11, Villa El Salvador.

MOQUEGUA

- **CYJSA EIRL**
Av. Andrés A. Cáceres C-7
PIURA

- **Eleodoro Quiroga SAC**
Av. Sanchez Cerro 1271 Urb. Club Grau.
Telf.: 073-333970

PUCALLPA

- **Pro Negocios SAC**
Jr. Tarapaca 560.
Telf.: 61574969

TACNA

- **Corporación CYJSA SAC**
Av. Jorge Basadre s/n.
Telf.: 052 245578
- **Corporación Heleo SAC**
Av. Industrial Mz. E Lote 10.
Telf.: 052 - 601680
- **Grupo Santa Fe SAC - Grupo SA**
Av. Circunvalación Mz. C lote 11 y 12.
Telf.: 052 - 246025
- **Import Export Jesús Cautivo EIRL**
General Vizquierra 338.
Telf.: 052 - 245967

TARAPOTO

- **Comercial Selva Nor Periana SA**
Jr. Maynas 265.
Telf.: 042522526 / 042525912
- **Promotora Oriental SAC**
Jimenez Pimentel 336
Telf.: 042523612 / 042524728

TINGOMARÍA

- **Picon SAC**
Av. Tito Jaime 337.
Telf.: 067562572 / 962604861

TRUJILLO

- **Arenera Jaén SAC**
Av. América Sur 1344.
Telf.: (44) 251516 / 948839421
- **Bellcorp Representaciones SAC**
Pj. V.A. Hernández 188 A.
Telf.: (44) 291319 / 949590225
- **Distribuidora Dávila SA**
Av. J. María Eguren 405.
Telf.: (44) 204263 / 949689010
- **Distribuciones Olano SAC**
Av. América Sur 1429.
Telf.: (44) 209862 / 949525614
- **Distribuidora Pintel SAC.**
Av. César Vallejo 267.
Telf.: (44) 246762
- **Huemura SAC**
Av. España 2419 - Of. 201.
Telf.: (44) 482125 / 949161113
- **Mercado Ferretero SAC**
Av. Nicolás de Piérola 1500.
Telf.: (44) 295627

TUMBES

- **Sociedad Comercial San José SAC**
Esq. Mayor Novoa 199, Barrio San José.
Telf.: (72) 523848

A NIVEL NACIONAL

- **Sodimac**