

Búsqueda de la calidad

El enfoque de la empresa SEICO COMPOSITI apuesta, desde siempre, por la búsqueda de la calidad por medio de la atención por los detalles y la innovación continua.

El espíritu propenso a la investigación, mejora y especialización de la empresa SEICO COMPOSITI, unido a la profunda y responsable participación de sus socios a nivel productivo y comercial, han hecho posible la realización de pruebas experimentales de alto valor innovador en laboratorios certificados para garantizar un estándar de calidad de excelencia.

Los sistemas SEICO COMPOSITI han sido certificados de conformidad con las Instrucciones CNR-DT 200/2013R1 y certificado según las directivas italianas CSLP N°220 of 09/07/2016 (CVT n° 175/2018).



Sistemas compuestos e innovadores para la construcción

Vendedor / Distribuidor

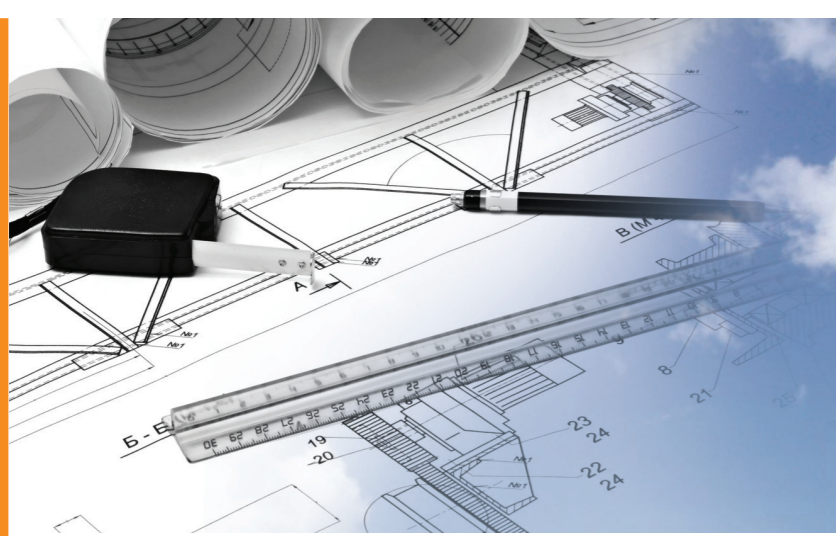
SEICO COMPOSITI

Via G. Palatucci 7/6 | 47122 Forlì (FC)
T. +39 0543 729919 | F. +39 0543 729955

www.seicocompositi.it | info@seicocompositi.it



www.seicocompositi.it



SERVICIOS DE DISEÑO VENTA y ASISTENCIA

Con su personal técnico altamente cualificado, SEICO COMPOSITI ofrece un servicio completo que abarca desde el asesoramiento técnico hasta la planificación ejecutiva estructural, desde la producción hasta la venta de varios componentes, desde la asistencia técnica en la obra hasta la dirección completa de las obras.

SEICO COMPOSITI®

Damos a conocer nuestra historia

SEICO COMPOSITI nace de la unión y de la colaboración entre técnicos cualificados con más de treinta años de experiencia en el sector de la construcción de calidad y, gracias al departamento Carbon-Compositi, hoy en día, la empresa representa el lazo de unión entre la construcción tradicional, con materiales de punta por lo que se refiere a su calidad, características y fórmulas, y los sistemas de materiales innovadores reforzados con fibras. La innovación se manifiesta en el empleo de sistemas compuestos de matriz resinosa polimérica y fibras de carbono, vidrio, aramida y basalto (FRP) y compuestos de matriz cementicia reforzados con fibras (FRCM).

La amplia variedad de productos reforzados con fibras, los cuales están disponibles en forma de cintas, redes, tejidos, láminas y perfiles pultrusionados, permite adaptar los refuerzos estructurales a las necesidades de colocación más diferentes, combinando las ventajas que derivan de una marcada ligereza con las que aportan sus características mecánicas específicas, muy superiores respecto a las de los materiales tradicionales.

SEICO COMPOSITI s.r.l., cuya presencia se extiende por todo el territorio nacional a través de una amplia red de vendedores y distribuidores, es capaz de satisfacer todas las necesidades del sector de la construcción: desde la actividad de venta de materiales innovadores hasta la fabricación en obras de sistemas compuestos, desde la asistencia técnica hasta la redacción de pliegos de condiciones y de proyectos ejecutivos estructurales. Prestamos especial atención al análisis de cada uno de los casos específicos, con el objetivo de mejorar las prestaciones y alargar la vida útil de las construcciones existentes, tanto recientes como históricas, mediante el diseño de refuerzos poco invasivos que permitan mejorar el comportamiento estructural por lo que se refiere a resistencia y ductilidad.

Aplicaciones específicas de los sistemas Seico Compositi

- Aumento de la ductilidad y eliminación de mecanismos de colapso frágil (fallas por corte, fallas de los pilares por pérdida de adherencia y alabeo de las barras, fallas de los nudos vigas-columnas)
- Confinamiento de elementos comprimidos y/o sujetos a compresión e inflexión (pilares y tabiques de hormigón armado, columnas de mampostería y piedra);
- Refuerzo de elementos principalmente flexionados (vigas y forjados de hormigón armado, acero o madera laminada y/o maciza);
- Refuerzo de elementos de simple o doble curvatura (arcos, bóvedas de simple o doble curvatura);
- Refuerzo de flexión y corte de elementos estructurales de hormigón armado pretensado (vigas y viguetas pretensadas y postensadas);
- Refuerzo de elementos de carga en edificios modificados debido al cambio de uso del mismo (sobreelevaciones civiles, ampliación de edificios industriales);
- Reparación de estructuras dañadas por incendios;
- Refuerzo de muros en casos de acciones fuera del plano (protección anti-abatimiento, refuerzo por flexión vertical y horizontal) y en el plano (compresión-inflexión y corte);
- Refuerzo estructural de arquitrabes y planos;
- Endurecimiento de forjados en planta para obtener el comportamiento de diafragma rígido por parte de los mismos;
- Limitación y reparación de situaciones de fisuración.

Ventajas relacionadas con el uso del sistema SEICO COMPOSITI

www.seicocompositi.it
info@seicocompositi.it

Las ventajas relacionadas con el uso de productos de la línea Carbon-Compositi, en comparación con las técnicas tradicionales de rehabilitación, son numerosas:

- colocación fácil y rápida: por ser livianos, los productos se aplican y colocan en poco tiempo, sin que sea necesario interrumpir la actividad que se desarrolla en la estructura;
- durabilidad elevada;
- prestaciones mecánicas elevadas;
- ningún problema de corrosión en los refuerzos aplicados, a diferencia de lo que ocurre con las placas de acero empleadas en las obras de rehabilitación que se realizan con la técnica beton plaqué;
- ningún aumento de las cargas sobre la estructura: las obras no producen un aumento de masa de los elementos estructurales reforzados, lo cual es fundamental en el sector sísmico dado que las solicitaciones son proporcionales a la masa.
- reversibilidad completa de la obra.



Morteros para reparaciones estructurales

Sistemas formados por micro morteros de altas prestaciones mecánicas y de consistencia fluida, expansiva o tixotrópica. Las principales propiedades que caracterizan a los morteros de este tipo son las altas prestaciones mecánicas y la marcada ductilidad. El alto contenido de micro fibras sintéticas dentro de los compuestos, combinado con polímeros y micro silicatos, hace posible su empleo para reconstruir y perfilar elementos estructurales en la preparación de soportes y la protección de sistemas aplicados. Forman parte de esta categoría los productos de las líneas específicas **BETON-TIX**, **BETONCOL** y **OSMODRY**.



Imprimación y Matrices Resinosas FRP

Gama completa de materiales y resinas poliméricas sin solventes, de naturaleza epoxídica y de alta resistencia mecánica, fluidez y capacidad de impregnación. Esta serie de productos ha sido especialmente formulada para la preparación de soportes, el encolado y/o la laminación, tanto en seco como en húmedo, de tejidos fibrosos de varios tipos (carbono, vidrio, basalto y aramida) sobre soportes de hormigón armado, acero, mampostería y madera. Forman parte de esta categoría los productos de las líneas específicas **EPONASTRO**, **EPOFLUID** y **EPOPRIMER** que, junto a los sistemas de refuerzo **NASTRO UD**, **CARBO-NET**, **BASALNET** y **NASTRO QD**, contribuyen para certificar el sistema de refuerzo.



Imprimación y Matrices Cementicias para FRCM

Gama completa de materiales compuestos especialmente estudiada y formulada para sustituir matrices poliméricas empleando un aglutinante inorgánico de reacción puzolánica capaz de garantizar una compatibilidad química y elasto-mecánica excelente con varios soportes, en especial, con los de mampostería y hormigón armado. Forman parte de esta categoría los productos de las líneas específicas **MACRODRY** que, junto a los sistemas de refuerzo **NASTRO UD**, **CARBONET**, **BASALNET** y **NASTRO QD**, contribuyen para certificar el sistema de refuerzo.



Sistemas de Refuerzo Fibrosos

Gama completa de materiales compuestos formados por fibras de alta resistencia y de elevadísima resistencia mecánica. Dichas fibras se emplean junto a matrices específicas de refuerzo y ajuste estático y sísmico para estructuras de hormigón armado, normal o pretensado, acero, mampostería y madera. Las fibras mayormente utilizadas para producir materiales compuestos son las de vidrio, carbono y basalto. Por último, la posibilidad de ajustar la capacidad direccional de las directrices de refuerzo (creando tejidos con distribución y orientación variables de las fibras según lo requiera el proyecto), determinan el válido empleo de estos sistemas en múltiples casos. Forman parte de esta categoría los productos de las líneas específicas **NASTRO UD-QD**, **CARBONET-BASALNET**.



Perfiles Pultrusionados Premoldeados

Línea de productos premoldeados por pultrusión, compuestos por fibras de carbono, basalto o vidrio, empleados en los sistemas de refuerzo. Los materiales pueden ser producidos en forma de láminas (**LAMIDA UD**), varillas incluso con adherencia mejorada para insertos armados (**TONDINI UD**), barras helicoidales de acero para costuras armadas de elementos de mampostería (**TONDINO HELYSTEEL**) y lazos para el anclaje mecánico de sistemas de refuerzo a las estructuras objeto de la obra sobre las que se está trabajando (**FIOCCO UD**).



Perfiles estructurales de fibra de vidrio PRFV

Línea de productos de fibra de vidrio (plásticos reforzados con fibra de vidrio) para estructuras compuestas de alta calidad y elevadas prestaciones mecánicas a través de perfiles de sección variable (C, H, IPE, etc.). Las principales propiedades intrínsecas de la fibra de vidrio PRFV son: elevada relación entre resistencia mecánica/peso, ausencia de ablandamiento a causa del calor, ligereza, estabilidad dimensional, sencilla instalación y adaptabilidad. Las demás características intrínsecas del compuesto (entre otras, resistencia a la corrosión, ausencia de magnetismo, aislamiento eléctrico y el hecho de no requerir mantenimiento) permiten un empleo muy flexible del producto, incluso en condiciones desfavorables (industrias químicas, ambientes agresivos, ambientes marinos). La posibilidad de emplearlos para entrepisos, portadas, vigería para forjados, puentes, etc. lo convierten en un material innovador y fundamental para la construcción contemporánea, en especial para las obras de rehabilitación.

