

Ficha técnica

ActiTex

DESCRIPCIÓN

ActiTex es una lámina impermeabilizante activa formada por geotextiles de alta resistencia que encapsulan una capa de bentonita sódica. Gracias al uso de un geotextil no tejido y otro tejido, unidos entre sí mediante punzonado para proporcionar un sistema robusto y flexible, la capa de bentonita sódica queda preconfinada dentro de una lámina resistente y, a la vez, flexible. ActiTex actúa formando una barrera de baja permeabilidad en contacto con el agua. Una vez humedecida, la bentonita sódica no confinada puede hincharse hasta 15 veces su volumen en seco. ActiTex está diseñado para que pequeños filamentos de bentonita sódica penetren en el hormigón y sellen las pequeñas fisuras causadas por asentos del terreno o por la retracción del hormigón. Las fibras del geotextil quedan embebidas en la superficie del hormigón recién vertido, formando una unión mecánica muy resistente que elimina el riesgo de migración lateral del agua. Su capacidad de hinchamiento permite a ActiTex autorrepararse ante

EMBALAJE Y ACCESORIOS DEL SISTEMA

ActiTex: rollos de 1,1 m x 5 m (aprox. 33 kg por rollo). 35 rollos por palé (192,5 m², aprox. 1155 kg). Para otras dimensiones, consulte con GDA.

Accesorios: ActiStop, ActiSeal, ActiFill, Acti200, Acti300, ActiDrain.

ALMACENAMIENTO

Todos los productos deben almacenarse alejados de fuentes de calor directo, en lugar seco y cubierto, y protegidos frente a posibles daños o un contacto prematuro con el agua.

SALUD Y SEGURIDAD

Consulte siempre la ficha de datos de seguridad antes de su uso o póngase en contacto con el fabricante.

USOS HABITUALES

- Estructuras enterradas: muros y bajo losa.
- Construcción junto a medianeras: pantallas de pilotes secantes y tangentes, tablestacas de acero, encofrado perdido, muros de contención de tierra estabilizada, muros berlineses.
- Formadores de cámara bajo losa, terreno compactado, aislamiento, placas anti-hinchamiento de arcillas, etc.
- Túneles, cubiertas con relleno de tierra.
- Estructuras sometidas a presión hidrostática continua o intermitente.

pequeños desgarros o perforaciones. El producto es muy robusto y flexible, y puede instalarse con cualquier climatología. Se aplica bajo losas, alrededor de cimentaciones y en el trasdós de muros de contención, y también en construcciones junto a medianeras en las que se ejecutan obras provisionales para la excavación del sótano (pantallas de pilotes secantes o tangentes, tablestacas de acero, muros pantalla, etc.). Los solapes son normalmente de 100 mm y se autosellan. No es necesario aplicar productos adicionales en los solapes, que se sellan automáticamente gracias a la extrusión de la bentonita a través de la cara tejida y de los bordes cortados de la lámina. Aunque el punzonado limita el hinchamiento libre de la lámina, en estado confinado (incluido ActiTex totalmente adherido al hormigón), la bentonita, al hincharse, sale a través del tejido y de los bordes cortados, lo que garantiza la continuidad de la impermeabilización en la interfaz con el hormigón.

VENTAJAS

- Propiedades activas de autosellado.
- Unión mecánica que evita la migración lateral del agua.
- Adaptable y flexible: se puede aplicar sobre contornos y soportes diversos.
- Membrana robusta.
- Fácil de reparar.
- Aplicación con cualquier climatología, fijación mecánica.
- Libre de COV.
- Eficacia probada en obras de todo el mundo.
- Hinchamiento reproducible tras ciclos de humectación y secado.
- Inalterable frente a ciclos de hielo-deshielo.

LIMITACIONES

- ActiTex está diseñado para utilizarse en condiciones de confinamiento.
- ActiTex está diseñado para losas de hormigón de 150 mm de espesor como mínimo y requiere confinamiento y un recubrimiento mínimo de 75 mm por todos los lados.
- Sin agua estancada ni corriente: antes de aplicar ActiTex debe realizarse una gestión adecuada del agua.
- Si existe o se prevé agua salada o una contaminación química severa del agua freática, consulte al fabricante para su aprobación.

NOTA TÉCNICA

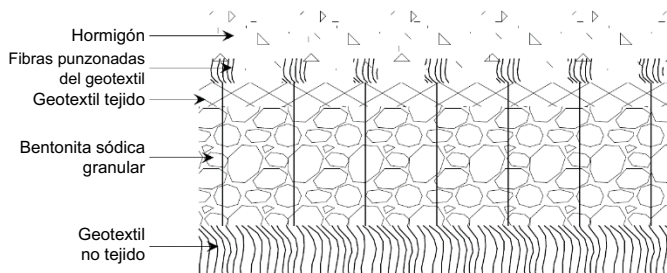
Esta ficha técnica tiene carácter meramente orientativo y puede no ser adecuada para determinadas condiciones. Las condiciones de uso escapan a nuestro control, por lo que no podemos garantizar los resultados que se obtengan. La información facilitada era correcta en la fecha de publicación. No obstante, trabajamos para mejorar continuamente nuestros productos y nos reservamos el derecho a modificar sus especificaciones. Para obtener la información más reciente, póngase en contacto con GDA.

APLICACIÓN

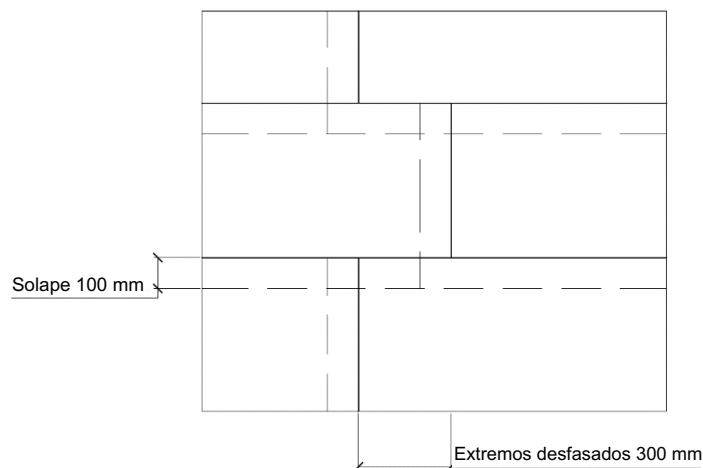
La instalación debe realizarse de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante. Utilice los productos auxiliares recomendados para formar el sistema de impermeabilización. Instale ActiStop en todas las juntas de hormigonado y pasos de instalaciones que corresponda. Planifique la impermeabilización de modo que el hormigonado o el relleno se realicen sin demora y la impermeabilización quede expuesta solo durante periodos limitados. Para aplicaciones o detalles concretos, consulte con GDA: bajo petición se facilitan detalles y asesoramiento específicos para cada proyecto. En caso de agua corriente o estancada, debe adoptarse en obra un método de agotamiento y consultar con GDA.

Bajo losas de hormigón

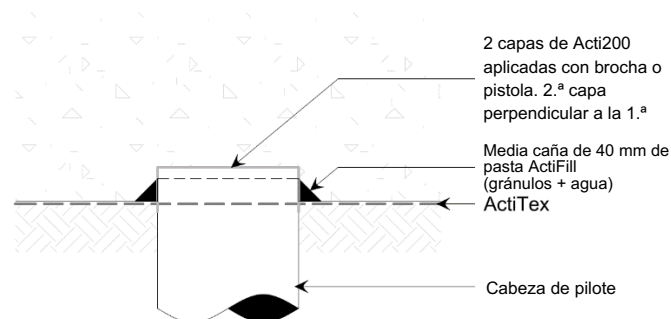
Se recomienda utilizar ActiTex bajo losas estructurales de hormigón armado de 150 mm de espesor o más, sobre terreno compactado, soporte, hormigón de limpieza, aislamiento o placas anti-hinchamiento de arcillas. Las superficies del soporte deben estar libres de huecos y de salientes cortantes. Los huecos pueden rellenarse con ActiSeal o con ActiFill. Instale ActiTex alrededor de todas las cimentaciones (vigas de cimentación, encepados, cabezas de pilotes, zapatas, etc.). Coloque ActiTex con el geotextil tejido de color gris oscuro hacia el hormigón que se va a verter/impermeabilizar. Solape todos los bordes contiguos un mínimo de 100 mm y desfase los extremos de los rollos un mínimo de 300 mm. Grape o clave los bordes entre sí cada 300 mm para evitar cualquier desplazamiento antes y durante el hormigonado. La lámina ActiTex no debe prolongarse dentro de los planos de apoyo de las cimentaciones (p. ej., encepados, vigas de cimentación, zapatas, etc.), sino envolverlos por completo. Para mantener la continuidad de la impermeabilización conforme a la norma BS 8102:2009, en los planos de apoyo puede aplicarse Acti200 (impermeabilización cementosa



Sección transversal de ActiTex



ActiTex: solapes y extremos desfasados



Cabeza de pilote con Acti200

por cristalización), al que ActiTex puede sellarse mediante una media caña de 40 mm de pasta ActiFill. ActiTex debe cortarse ajustado a todos los pasos de instalaciones. Los pasos deben rematarse con una media caña de 40 mm de pasta ActiFill (superficies horizontales) o de ActiSeal (superficies verticales). Cuando no se utilice hormigón de limpieza, realice además una roza de 50 mm rellena de ActiFill alrededor del paso, bajo ActiTex.

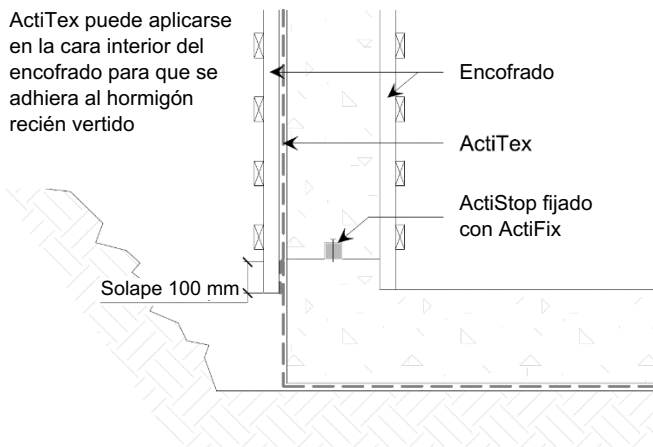
Aplicación previa al hormigonado

Aplice ActiTex sobre el encofrado, en horizontal o en vertical, clavándolo o grapándolo y siguiendo las pautas generales de aplicación: solape todos los bordes contiguos 100 mm y desfase los extremos de los rollos adyacentes no menos de 300 mm (evitando que coincidan cuatro capas en un mismo punto); asegúrese, además, de que los solapes queden orientados hacia abajo, según corresponda. La cara blanca (no tejida) debe quedar contra el encofrado y la cara gris (tejida), hacia el hormigón que se va a verter/impermeabilizar. Prolongue ActiTex en toda la altura del encofrado, de modo que solape como mínimo 100 mm sobre el ActiTex ya embebido en el borde de la losa y en el arranque del muro, y deje no menos de 150 mm en la parte superior del encofrado (debidamente protegidos frente a daños) para poder dar continuidad más adelante a la losa, si fuera necesario. Coloque el encofrado según sea necesario y ate o separe los paneles, perforando ActiTex cuando sea preciso. Los plazos habituales de desencofrado son suficientes, pero debe tenerse cuidado de que ActiTex permanezca adherido al hormigón fresco. Cuando exista un talón en la losa y el ActiTex bajo losa termine en el borde superior de esta, será necesario ActiTex adicional para unir el ActiTex bajo losa/borde de losa con el ActiTex del muro. Aplique una media caña de 40 mm de pasta ActiFill en la esquina interior muro/losa y coloque ActiTex adicional sobre el talón de la losa, solapando como mínimo 100 mm sobre el ActiTex del borde de la losa y fijándolo cada 300 mm como mínimo; continúe sobre el talón y termine bajo la solapa no adherida del ActiTex del muro, en la parte posterior del arranque del muro.

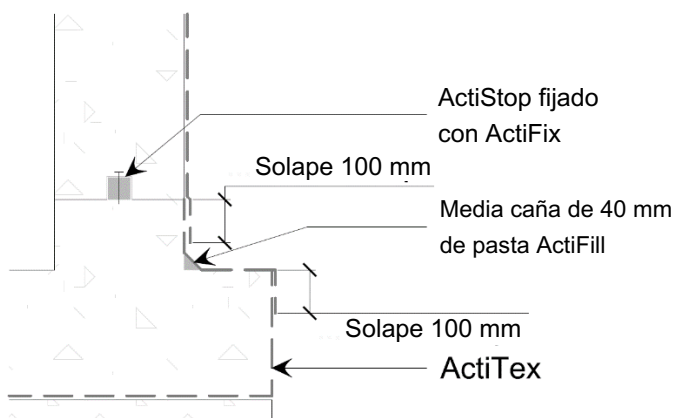
Aplicación posterior al hormigonado

Aplice ActiTex en vertical u horizontal contra el hormigón, comenzando con un solape mínimo de 100 mm sobre el ActiTex bajo losa/borde de losa (adherido al hormigón) y fijándolo cada 300 mm como mínimo. Siga las pautas generales de aplicación: solapes mínimos de 100 mm en todos los bordes contiguos y extremos de rollo desfasados no menos de 300 mm (evitando que coincidan cuatro capas en un mismo punto); asegúrese, además, de que los solapes queden orientados hacia abajo, según corresponda. La cara gris debe quedar contra el hormigón y la cara blanca (no tejida), hacia el instalador. Antes de la aplicación, remate todas las esquinas interiores horizontales y verticales con una media caña de 40 mm de ActiFill o ActiSeal.

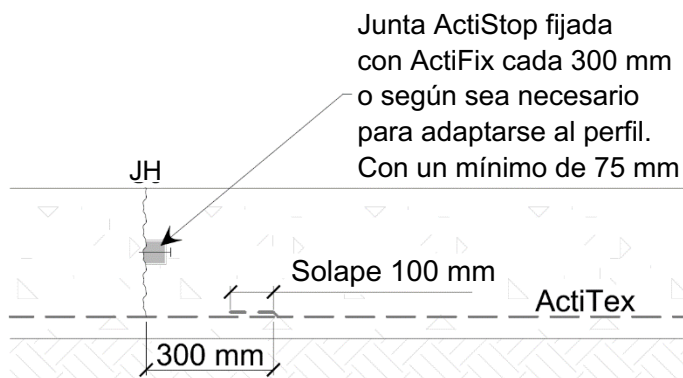
Nota: no se recomienda ActiTex para muros de obra de fábrica.



Encuentro muro/losa típico (aplicación previa)



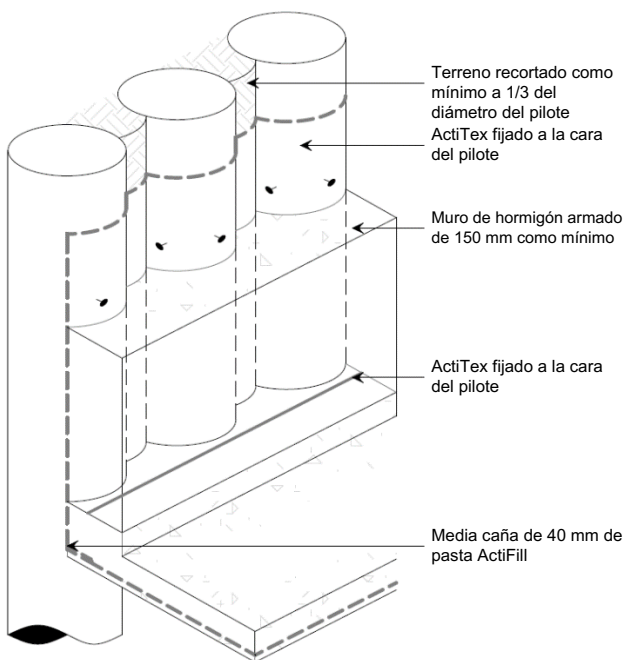
Detalle del talón muro/losa



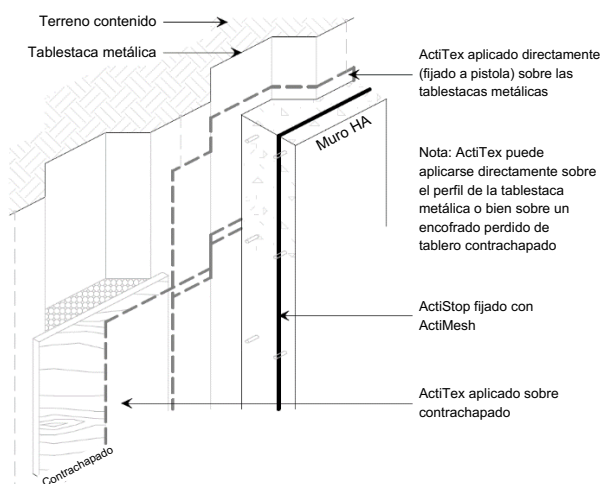
Junta de hormigonado típica

Construcción junto a medianeras

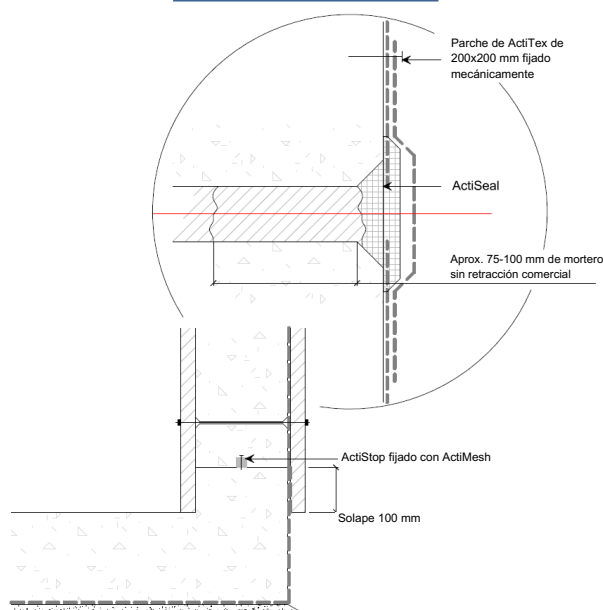
ActiTex puede utilizarse para impermeabilizar diversos tipos de construcción junto a medianeras, como tablestacas metálicas, pantallas de pilotes secantes y tangentes, muros berlineses, hormigón proyectado, muros de contención de tierra estabilizada, encofrados perdidos, etc. Las superficies deben estar libres de grandes huecos o salientes. Los huecos, coqueras y grietas de más de 20 mm deben enrasarse con lechada de cemento, ActiSeal o pasta ActiFill. Los salientes de más de 20 mm deben eliminarse o enrasarse (preste especial atención si el saliente queda detrás de un solape). En general se admiten superficies con ondulaciones suaves, pero no los cambios bruscos de nivel, como crestas y depresiones. Cuando se trabaje contra una medianera, comience siempre por la aplicación vertical antes de instalar ActiTex bajo la losa. Coloque la primera hilera de ActiTex en horizontal contra la medianera, a unos 800 mm del nivel del soporte/hormigón de limpieza, dejando 300 mm de ActiTex para prolongarlo bajo la losa. Utilice fijaciones con arandela grande, aptas para fijación a pistola o manual, y siga las pautas generales de aplicación (solapes de 100 mm en todos los bordes contiguos, extremos de rollos adyacentes desfasados no menos de 300 mm, sin que coincidan cuatro capas en un mismo punto, y solapes orientados hacia abajo, según corresponda), asegurándose de que ActiTex se adapte estrechamente a la superficie del soporte. En pantallas de pilotes secantes, coloque las fijaciones cerca de los encuentros entre pilotes. En pantallas de pilotes tangentes, asegúrese de que el terreno entre pilotes se recorte hasta no menos de un tercio del diámetro del pilote, para crear un entrante de fijación y reducir el riesgo de que el terreno se desprenda detrás de la lámina. Consulte con GDA si el terreno se ha desprendido antes de la aplicación. Si se aprecia agua corriente entre los pilotes, deberá controlarse antes de aplicar ActiTex; consulte con GDA. Remate todos los pasos de tuberías/manguitos a través del muro con ActiStop formando una brida de estanqueidad dentro del hormigón, con un recubrimiento mínimo de hormigón de 75 mm. Cuando tuberías, anclajes, etc., atraviesen ActiTex, corte ActiTex ajustado al elemento y remátelos con una media caña de 40 mm de ActiSeal. Si se utilizan latiguillos pasantes recuperables en lugar de latiguillos perdidos, consulte con GDA. Deben estudiarse con atención las cotas y los detalles de remate en función de la altura de la construcción de medianera, ya que recortarla después de instalar ActiTex o de verter el hormigón dañará inevitablemente la impermeabilización.



Muro de pilotes tangentes



Tablestacado metálico



Detalle del orificio de latiguillo