

Voltex®

GEOMEMBRANA BENTONÍTICA

Geocompuesto bentonítico para impermeabilización de fundaciones y tunelería.

Voltex® es una geomembrana bentonítica formada por dos geotextiles de polipropileno, unidos entre sí por agujado, que encapsulan 4,8 kg/m² de bentonita de sodio.

En contacto con el agua la bentonita se hidrata, pudiendo expandirse en forma libre hasta 15 veces su volumen inicial. Una vez instalada **Voltex®** queda confinada entre la superficie a impermeabilizar y la estructura de H°. De este modo, al controlarse la hidroexpansión se forma una geomembrana impermeable, densa, activa y monolítica.

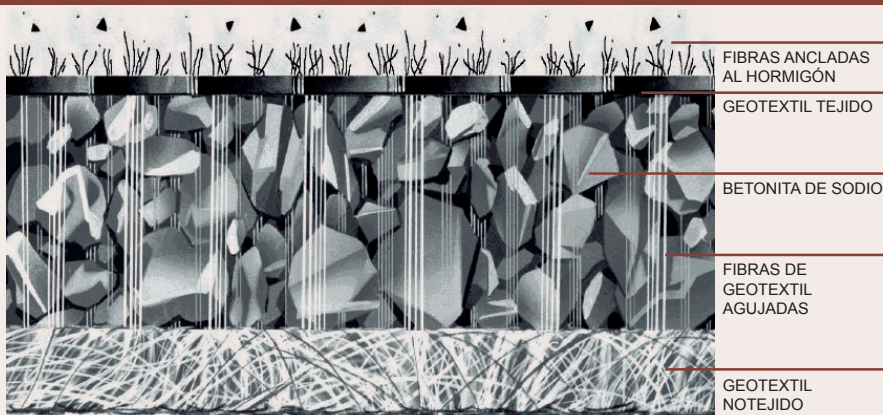
Voltex® es rápido y fácil de instalar, por las dimensiones de sus paños y porque no requiere equipos especiales para realizar uniones ni soldaduras. Suele fijarse con clavos de impacto, y permite el armado y hormigonado directo sobre la geomembrana. Su característica hidroexpansiva minimiza los riesgos constructivos para lograr una impermeabilización segura.



CARACTERÍSTICAS

- Fácil manejo e instalación. No requiere equipos de soldadura.
- La unión de paños se realiza por solape. Es autosellante.
- Autoreparativa. Al hidratarse la bentonita, sella daños constructivos como perforaciones de clavos o armaduras.
- Obtura pequeñas fisuras producidas en el H° por asentamientos, retracción o acciones sísmicas.
- Fuerte unión mecánica entre las fibras del geotextil y la superficie del H°.
- Amplia variedad de líneas aditivadas y multicapas para ambientes especiales.

GEOMEMBRANA BENTONÍTICA



APLICACIONES

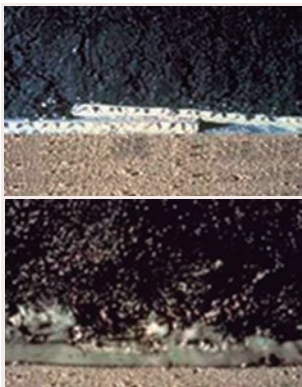
- Fundaciones y losas de H°A°
- Muros contra terreno
- Subsuelos y sótanos
- Túneles y Pasos Bajo Nivel

VENTAJAS DEL SISTEMA VOLTEX®



AUTO-REPARATIVO

Al hidratarse la bentonita sódica, tiene la capacidad de expandirse sellando las irregularidades y fisuras en la superficie del concreto, y a su vez reparando las penetraciones que se generaron en la geomembrana al momento de su instalación.



AUTO-SELLANTE

En los solapes se logra el autosellado mediante la adición de bentonita sódica granular. Se logra así una geomembrana continua y monolítica debido a la propiedad expansiva de la bentonítica y la presión de confinamiento.

ACCESORIOS



Water Stop

Cordón hidrofílico a base de bentonita y butilo para sello de juntas de hormigón y elementos pasantes.



Saline Seal

Bentonita granular sódica tratada químicamente. Para refuerzo de solapes y sello de oquedades.



Bentoseal

Masilla de bentonita de sodio y butilo para sello de elementos pasantes y terminaciones.

CASO DE OBRA LOCAL

El Paso Bajo Nivel Smith, -ubicado en la localidad de Ezpeleta, partido de Quilmes, provincia de Buenos Aires, comunica la Av. Oscar Smith con la Av. José Hernández por debajo de las vías del FFCC Roca.

Dado que el paso se encuentra inmerso en la napa freática se instalaron 3000 m² de Voltex en rollos de 5,5 m² utilizando solo una pistola de clavos de impacto.

La colocación se fue realizando en coordinación con el plan de trabajo de hormigonado, posicionando la geomembrana según el avance de la obra.



Armadura sobre el Voltex® a la espera del hormigonado.



Instalación manual, unión por solape.



Despliegue de Voltex®. Rápido Avance.



Fijación con clavos de impacto.