

PlusBento

GEOMEMBRANAS BENTONÍICAS

Geomembranas de arcilla bentonítica (GCL) de alto desempeño

Con las geomembranas **PlusBento** se pueden sustituir de modo seguro y eficiente las tradicionales capas de suelo seleccionadas destinadas a impermeabilizar superficies naturales y diferentes tipos de estructuras.

PlusBento es una geomembrana del tipo GCL ("geosynthetic clay liner") formada por un compuesto de arcilla bentonítica sódica contenido entre dos capas externas de geotextiles. La arcilla bentonítica empleada es una arcilla mineral natural que se expande en contacto con agua u otros fluidos. Hidratada bajo confinamiento, la arcilla bentonítica adquiere una muy baja permeabilidad, transformando el núcleo de **PlusBento** en una eficaz barrera hidráulica

La calidad del compuesto bentonítico, elaborado a partir de bentonitas sódicas de origen natural, asegura un sellado eficiente y estable de las superficies donde se aplica **PlusBento**. Las propiedades mecánicas de los geotextiles tejidos y no tejidos empleados, su unión por agujado y termofusión, y las costuras especiales que vinculan mecánicamente todos los componentes, garantizan una elevada resistencia interna al cizallamiento.

La instalación de **PlusBento** es rápida y segura, y puede realizarse aún en condiciones meteorológicas desfavorables. La unión entre paños es por simple solape. La línea **PlusBento RS** no requiere el empleo adicional de polvo de bentonita ni adhesivos para garantizar la continuidad del sellado



CARACTERÍSTICAS

- Efectivo bloqueo al paso del agua o de líquidos contaminantes
- Acompaña eventuales asentamientos del plano de apoyo
- Elevada resistencia al cizallamiento interno y a la erosión
- Instalación sencilla que garantiza la continuidad del sellado
- Estable aún en taludes inclinados hasta 1 v: 1,75 h
- Elaborado bajo normas de calidad verificadas en fábrica

APLICACIONES

- Impermeable de rellenos sanitarios e industriales
- Impermeabilización de obras subterráneas e hidráulicas
- Aislamiento hidráulico de sub-bases viales y ferroviarias
- Clausura de vertederos
- Impermeabilización de túneles



■ ESQUEMA GEOMEMBRANA GCL

La costura de los componentes garantiza una alta resistencia de la geomembrana a los esfuerzos de corte. Esta vinculación mecánica permite resistir la alta presión por expansión de la bentonita, y ofrece un espesor uniforme a lo largo de la línea de costura.

