



SUELO-CEMENTO

Es la mezcla homogénea y fresca de áridos, agua y cemento, amasada en una planta industrial. Aporta estabilidad, resistencia y durabilidad al terreno y su composición final se adapta a las prescripciones técnicas de cada obra.

SOIL-CEMENT

It's the fresh and homogeneous mixture of aggregates, water and cement, mixed in an industrial plant. Provides stability, strength and durability to the land and its final composition is adapted to the technical requirements of each work.

CAMPO DE APLICACIÓN

Capa base para viales de alta exigencia de tráfico: carreteras, calles, caminos, autopistas y autovías, de tráfico ligero o pesado, aparcamientos y pistas de aeropuertos.

SCOPE

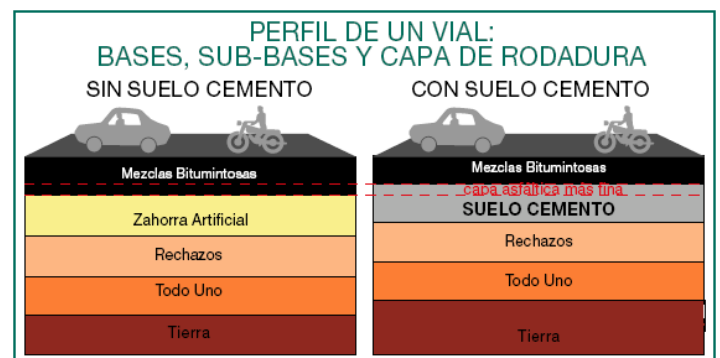
Basis layer for vials of high traffic demand: roads, streets, paths, highways and expressways, light or heavy traffic, parking and airport runways.

VENTAJAS

- Aporta una capa de alta resistencia.
- La resistencia que aporta al terreno permite la aplicación de una capa asfáltica más fina.
- No genera polvo al aplicarlo sobre la traza.
- La resistencia del producto se adapta a las necesidades de la obra.

ADVANTAGES

- *Provides high resistance layer.*
- *The resistance given to the terrain allows the application of thinner asphalt layer.*
- *Do not generate dust when applied on the trace.*
- *The strength of the product is adapted to the work needs.*





GRAVA-CEMENTO

Es la mezcla homogénea de áridos clasificados, cemento, agua y aditivos (según necesidad), que es amasada en una central. Aporta mayor resistencia que el suelo-cemento, gracias a la segregación de áridos por granulometría y su contenido en cemento que es de un mínimo de 3,5%. Este porcentaje se puede adaptar en función de la resistencia requerida del producto. Es un material idóneo para el firme de carreteras, autovías y autopistas donde el terreno presente baja calidad.

GRAVEL-CEMENT

It's the homogeneous mixture of selected aggregates, cement, water and additives (as required), which is mixed in a plant. It provides a higher resistance than soil-cement, due to its aggregates segregation by granulometry and its cement content which is a minimum of 3.5%. This percentage can be adjusted according to the required resistance of the product. It is an ideal material for solid base of roads, highways and expressways where the terrain shows low quality.

CAMPO DE APLICACIÓN

Se utiliza como sustituto de las sub-bases de carreteras.

SCOPE

It is used as a substitute for road sub-basis.

VENTAJAS

- Aporta estabilidad, resistencia y durabilidad al terreno.
- Permite disminuir las capas superiores.
- No genera polvo al aplicarlo sobre la traza.
- La resistencia del producto se adapta a las necesidades de la obra.

ADVANTAGES

- *It provides stability, strength and durability to the land.*
- *Allows the use of thinner upper layers.*
- *Do not generate dust when applied on the trace.*
- *The strength of the product is adapted to the work needs.*



PARA PLANTA DE 500 T/H

CONJUNTO DE 3 TOLVAS EN LÍNEA

- Capacidad del conjunto 60 m³.
- Longitud del conjunto 10 m.
- Ancho total 3'5 m.
- Vibradores en tolvas.
- Rejillas de paso y protección con luz de 100x100 mm.

SET OF 3 ALIGNED HOPPERS

- *Total capacity 60 m³.*
- *Total length 10 m.*
- *Max width 3'5 m.*
- *Vibrators on hoppers.*
- *Top grids to filter and protect, gaps of 10x10 cm.*



3 ALIMENTADORES DE BANDA

- Ancho de banda 1000 mm, 4 lonas.
- Producción máxima 200 t/h.
- Potencia instalada 2'2 Kw, transmisión directa.
- Longitud entre tambores 1500 mm.
- Tambor motriz Ø 340, tambor tensor Ø 320
- Rodillos Ø 108 x 1250 mm.
- Rodillos verticales de limitación de desvío.
- Canaleta encauzadora para descarga a cinta colectora.

3 BAND FEEDERS

- *1000 mm belt width, 4-ply.*
- *200 t / h maximum output.*
- *2,2 kW power, direct drive.*
- *1500 mm between drums.*
- *Drive pulley Ø 340, idler pulley Ø 320.*
- *Ø 108 x 1250 mm Rollers.*
- *Vertical rollers for divert limiting.*
- *Canal for discharging to collector belt.*



CINTA COLECTORA

- Ancho de banda 1000 mm.
- Potencia instalada 15 Kw, transmisión directa.
- Longitud 12 m.
- Tambor motriz Ø 420 mm, tambor tensor Ø 400 mm.
- Estaciones portantes en artesa con rodillos Ø 108 x 380 mm.
- Estaciones de retorno con rodillo plano Ø 108 x 1250 mm.
- Rodillos amortiguadores en puntos de carga.
- Parada de emergencia por paro tirón.

COLLECTOR BELT

- 1000 mm belt width.
- 15 kW power, direct drive.
- 12 m length.
- Drive pulley Ø 420, idler pulley Ø 400.
- Trough roller stations with Ø 108 x 380 mm rollers.
- Flat underside roller stations with Ø 108 x 1250 mm rollers.
- Shock absorber rollers at loading points.
- Emergency stop by pull switches.



CINTA DE ELEVACIÓN

- Ancho de banda 1000 mm.
- Potencia instalada 22 Kw, transmisión directa.
- Longitud 25 m.
- Tambor motriz Ø 420 mm, tambor tensor Ø 400 mm.
- Estaciones portantes en artesa, rodillos Ø 108 x 380 mm.
- Estaciones de retorno con rodillo plano Ø 108 x 1250 mm.
- Rodillos amortiguadores en puntos de carga.
- Parada de emergencia por paro tirón.

ELEVATION BELT

- Belt width 1000 mm.
- 22 kW power, direct drive.
- 25 m Length.
- Drive pulley Ø 420, idler pulley Ø 400.
- Trough roller stations, Ø 108 x 380 mm rollers.
- Flat underside roller stations, Ø 108 x 1250 mm rollers.
- Shock absorber rollers at loading points.
- Emergency stop by pull switches.

MEZCLADOR

- Construcción en acero al carbono.
- Doble eje mezclador.
- Producción máxima de 500 t/h.
- Máxima granulometría 80 mm.
- Potencia instalada 75 Kw, transmisión por poleas con acoplamiento hidrodinámico.
- Descarga a través de tolvin de espera con una capacidad de 1000 l, con cierre de casco y accionamiento neumático.
- Palas en fundición en material anti-desgaste.
- Tapas de inspección superiores con sistema de seguridad de bloqueo anti-accidentes.

MIXER

- *Made of carbon steel.*
- *Double shaft mixer.*
- *Maximum output of 500 t / h.*
- *Maximum particle size 80 mm.*
- *75 kW motor power, pulleys transmission with hydrodynamic assisted coupling.*
- *Discharge via output hopper of 1000 l capacity, with curved blade valve and pneumatic drive.*
- *Blades of cast wear-resistant material.*
- *Top lid inspection windows with safety anti-accidents blocking system.*



SILOS DE CEMENTO

- Filtro de cartuchos 10 m² de superficie filtrante, limpieza por aire en contracorriente.
- Válvula de seguridad, para actuar en sobrepresión y depresión.
- Sistema de aireación en cono mediante placas fluidificadoras.
- Escalera de gato y barandilla en cubierta.
- Tubo de carga 3".
- Altura de boca de descarga al suelo 4 m.
- Niveles de paletas de mínima y máxima.

CEMENT SILOS

- *Cartridge filter 10 m² filter surface, reverse air jet cleaning system.*
- *Safety valve for overpressure and depression.*
- *Cone aeration system using aeration pads.*
- *Vertical ladder and railings on top.*
- *3" load pipe.*
- *4 m discharge outlet height from the ground.*
- *Minimum and maximum blade level meters.*

DOSIFICACIÓN DE CEMENTO

- Dosificación de forma continua y gravimétrica.
- Tolvas dosificadoras:
 - Construidas en acero al carbono.
 - Capacidad 800 l, forma troncocónica.
 - Mangas de despresurización en la cubierta.
 - Apoyadas cada una de ellas en tres células de carga de 500 Kp.
- Roto-válvulas, potencia instalada 1,1 Kw, 28 l/giro
- Canaleta By-pass:
 - Construida en acero al carbono.
 - Doble cierre de mariposa.
 - Accionamiento neumático.
- Sinfines tubulares, para cargar cemento desde silos a tolvas:
 - Longitud: 5 m. entre bocas.
 - Diámetro: 219mm.
 - Potencia instalada: 7,5 Kw
 - Boca orientable.
- Sinfín tubular, para descargar cemento desde tolvas a mezclador:
 - Longitud: 10 m. entre bocas
 - Diámetro: 219mm.
 - Potencia instalada: 11 Kw
 - Provisto de dos soportes intermedios.



CEMENT DOSAGE

- *Continuous and gravimetric dosing.*
- *Dosing hoppers:*
 - *Made of carbon steel.*
 - *1000 l capacity, conical truncated shape.*
 - *Depressurization bags on top.*
 - *Each one supported on three load cells of 500 Kp load.*
- *Roto-valve, 1.1 kW motor power, 28 l / turn.*
- *By-pass duct:*
 - *Made of carbon steel.*
 - *Double butterfly valve.*
 - *Pneumatic drive.*
- *Tubular screw conveyors for loading cement from silos to hoppers:*
 - *Length: 5 m. between outlets.*
 - *Diameter: 219mm.*
 - *Motor power: 7.5 Kw*
- *Tubular screw conveyors for loading cement from hopper to mixer:*
 - *Length: 10 m. between mouths.*
 - *Diameter: 219mm.*
 - *Motor power: 11 Kw*



EQUIPO DE CONTROL

- Armario metálico.
 - Arrancadores electrónicos para:
 - Mezclador.
 - Cinta Colectora.
 - Cinta Elevación.
 - Variadores electrónicos para:
 - Alimentadores.
 - Roto-válvulas.
- Pupitre metálico.
 - Autómata programable.
 - Botonera de mando.
 - Sinóptico.
- Ordenador de sobremesa.
 - Programa de control de dosificación.
 - Permite el cambio de coeficiente de ajuste de Básculas.
 - Permite el cambio de porcentajes de agua y cemento.
 - Visualización en tiempo real de:
 - Consumos.
 - Caudales.
 - Pesos Básculas.



CONTROL EQUIPMENT

- *Metal cabinet.*
 - *Electronic starters for:*
 - *Mixer.*
 - *Collector Belt.*
 - *Elevator Belt.*
 - *Electronic variator for:*
 - *Belt Feeders.*
 - *Roto-valve.*
- *Metal control panel.*
 - *PLC.*
 - *Keypad control.*
 - *Synoptical display.*
- *Desktop computer.*
 - *Electronic Dosage control program*
 - *Allows change of scales coefficient adjustment.*
 - *Allows the change of water and cement percentages.*
 - *Real-time display:*
 - *Consumption.*
 - *Flow rates.*
 - *Scales weight.*



