GRUPO AISMAR



INDUSTRIA Y OBRA CIVIL







SOMOS ESPECIALISTAS

EN SISTEMAS DE POLIUREA

Más de 35 años de INNOVACIÓN y CALIDAD en REVESTIMIENTOS y MATERIAS PRIMAS

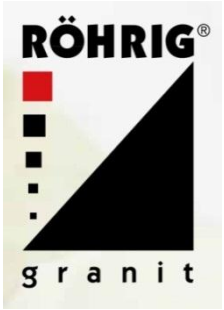




























DEFINICIONES

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

- **INGENIERIA CIVIL:** emplea conocimientos de cálculo, mecánica hidráulica y física para encargarse del diseño, construcción y **MANTENIMIENTO** de las infraestructuras emplazadas en el entorno:

  - **Agroindustrias:** Pesqueras, agrícolas, ganaderas, forestales, cosméticas, herbolarias y alimenticias en general, tales como: frutícolas, cárnicas, lácteas, panaderías, suplementos alimenticios, alimentos para animales, restaurantes, etc. **Poliureas puras, híbridas, aspárticas ó poliuretanos.**

  - **Geotécnica:** Mediante las investigaciones geotécnicas de los suelos y las rocas se diseñan sistemas geotécnicos, tales como cimentaciones para edificios, puentes, plantas hidroeléctricas, pavimentos, muelles, túneles de conducción y viales. **Poliureas base silicato**.

DEFINICIONES

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

- **Estructural:** Se ocupa del diseño y cálculo de la parte estructural en elementos y sistemas tales como edificios, puentes, muros, presas, túneles, pavimentos y otras obras civiles. **Poliureas puras, híbridas, aspárticas ó poliuretanos.**

- **Hidráulica:** Se ocupa de la proyección y ejecución de obras relacionadas con el agua, ya sea para su uso (obtención de energía hidráulica, irrigación, EDARs, ETAPs, canalización) o para la construcción de estructuras en mares, ríos, lagos ó entornos similares, diques, presas, canales, puertos, muelles, exclusas, rompeolas y adecuación de otras construcciones. **Poliureas puras, híbridas, aspárticas ó poliuretanos.**

- **Construcción:** Estudio y aplicación, por especialistas, de las diversas ramas de la tecnología aplicada a la edificación. **Poliureas puras, híbridas, aspárticas ó poliuretanos.**

REFERENCIAS







REFERENCIAS

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS





GRUPO AISMAR

REFERENCIAS

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS



GRUPO AISMAR

DEFINICIONES

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

- **INDUSTRIA:** Herramienta interdisciplinar de conocimientos cuyo propósito es la integración de técnicas y tecnologías con miras a una producción y/o gestión competente, segura y cualificada

  - Industria pesada: vehículos, reactores, cintas transportadoras…
  - Minera: vehículos, carretillas, herramientas, revestimientos…
  - Petroquímica: contención primaria, secundaria, piping, antiestáticos, pavimentos…
  - Automovilística: revestimientos, blindajes, piezas…
  - Farmacéutica: pavimentos, contención primaria, contención secundaria…
  - Armamentística: blindajes, revestimientos antiestáticos…
  - Náutica
  - ……..

REFERENCIAS

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS



GRUPO AISMAR

REFERENCIAS

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS



GRUPO AISMAR

REFERENCIAS

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS



GRUPO AISMAR

REFERENCIAS

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS







GRUPO AISMAR

REFERENCIAS

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS





GRUPO AISMAR

REFERENCIAS

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS





GRUPO AISMAR

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

REFERENCIAS







GRUPO AISMAR

REFERENCIAS



REFERENCIAS

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS





GRUPO AISMAR

REFERENCIAS

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

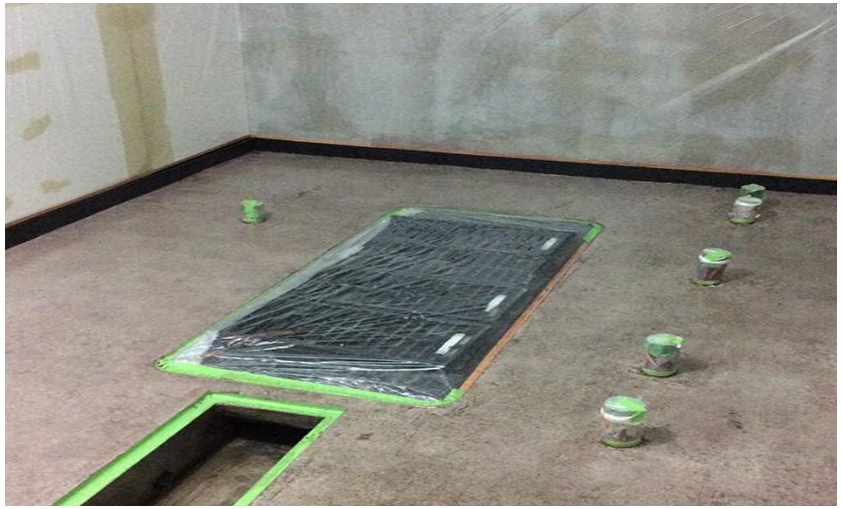


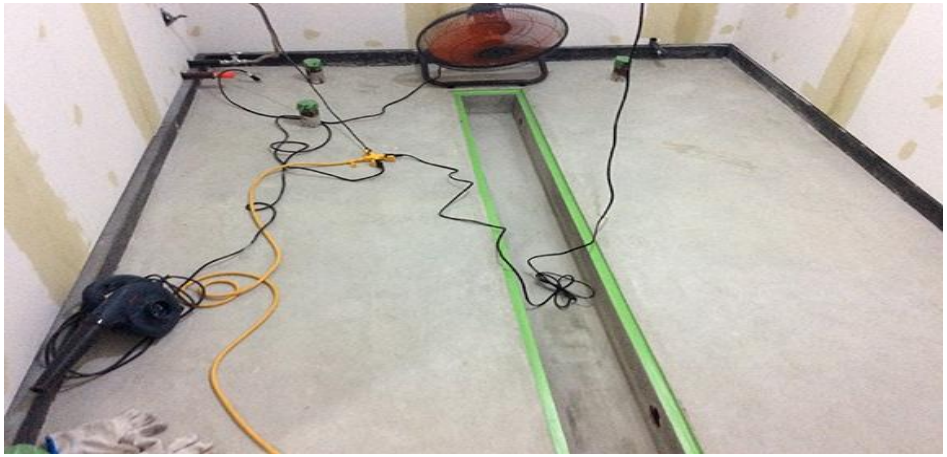


GRUPO AISMAR

REFERENCIAS

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS







GRUPO AISMAR

REFERENCIAS

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS





GRUPO AISMAR

REFERENCIAS

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS



GRUPO AISMAR

REFERENCIAS

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS





GRUPO AISMAR

ACOMETIDAS EN INGENIERÍA CIVIL

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

- Puentes y viaductos
- Aparcamientos públicos
- Canales y/o desagües subterráneos
- Pozos de bombeo
- Instalaciones deportivas
- Gradas
- Pavimentos
- Depósitos
- ……

ACOMETIDAS EN INDUSTRIA:

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

- Revestimiento y protección de superficies
- Revestimiento interior y exterior de oleoductos y canalizaciones
- EDARs y ETAP
- Cámaras frigoríficas
- Sub-estaciones eléctricas
- Depósitos y tanques de contención química primaria y/o secundaria.
- Refinerías
- Minería
- …..

GRUPO AISMAR

PRINCIPALES PRESTACIONES DE LAS POLIUREAS:

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

- Altas prestaciones físicas y/o mecánicas
  - Dureza Shore
  - Compresión
  - Tracción
  - Impacto
  - Cizallamiento
  - Elongación a rotura
- Altas resistencias químicas y microbiológicas
  - Ácidos
  - Álcalis
  - Bacteriológicamente estables.
  - Anti-oxidaciones
- Altas prestaciones aislantes eléctricas
  - Resistencia dieléctrica
  - Resistencia volumétrica
  - …

SISTEMAS CON POLIUREAS:

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

- Tecnología: Sistema completo
- Especialización: Maquinaria y personal especializado.
- Conocimiento: Tipos de poliureas y alcance

SISTEMAS CON POLIUREAS:

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

- Tratamiento de soporte, solución de patologías, saneamiento de superficie y puntos singulares, base del éxito.

- El sistema no se adapta al aplicador: espesores, tiempos de secado

- Aplicación con materiales adecuados a los medios disponibles y viceversa.

- Aprendizaje continuo.

SISTEMAS CON POLIUREAS:

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

- Espesor de 1,5 mm
  - Imprimación
  - Poliurea Aspártica

  - Necesidades:
    - Soporte pulido con buena humectación.

  - Aplicaciones:
    - Pavimentos industriales
    - Pavimentos de rápida actuación
    - Pavimentos de rápida puesta en servicio

SISTEMAS CON POLIUREAS:

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

- Espesor de 2,0 mm
  - Imprimación
  - Poliurea (aromática y/o alifática)

  - Necesidades:
    - Soporte fratasado, chorreado ó semi-pulido

  - Aplicaciones:
    - Impermeabilizaciones no expuestas, bajo solería
    - Contención primaria y secundaria
    - Revestimientos industriales (alifáticos)

GRUPO AISMAR

SISTEMAS CON POLIUREAS:

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

- Espesor de 2,5 mm
  - Imprimación
  - Poliurea
  - Protector (alifático y/o aspártico)

  - Necesidades:
    - Soporte fratasado o semi-pulido

  - Aplicaciones:
    - Impermeabilizaciones y revestimientos expuestos y/o transitables peatonalmente
    - Contención secundaria

SISTEMAS CON POLIUREAS:

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

- Espesor de > 3,0 mm
  - Imprimación + cuarzo
  - Poliurea
  - Protector (alifático y/o aspártico) + cuarzo

  - Necesidades:
    - Soporte fratasado o semi-pulido

  - Aplicaciones:
    - Tablero puente
    - Parkings

SISTEMAS CON POLIUREAS:

POLIUREAS
Y PAVIMENTOS

- Espesor de > 10 mm
  - Imprimación
  - Poliurea

  - Necesidades:
    - Soporte fratasado ó chorreado

  - Aplicaciones:
    - Revestimientos industriales: Camiones, tolvas, vibradores, blindajes, piezas de diseño…