



**aditivos
especiales**
Fabricante de Aditivos
para la Construcción

AE BITUMEN DENSO

**PINTURA ASFÁLTICA IMPERMEABLE BASE AGUA PROTECTORA
DE ATAQUES DE SULFATOS, CLORUROS Y ALCALIS EN AGUA Y SUELOS.
ESPECIAL PARA RELLENAR JUNTAS EN LOSAS Y VEREDAS DE CONCRETO**

DATOS TECNICOS

Apariencia:	Líquido Denso
Densidad:	1.17 kg./lt.
Color:	Negro.
Viscosidad (25°C)	500 – 900 cP
Norma:	ASTM D449-D41 ASTM C494-98 AASHTO M-190 Tipo A

USGBC VALORACIÓN LEED

AE BITUMEN DENSO cumple con los requerimientos LEED. LEED CI 2009 IEQc 4.2 Low-Emitting Materials – Paint and Coatings (<350) y Green Seal Standard for commercial Adhesives GS-36 (SCAQMD Rule #1113.). Contenido de VOC < 350 g/L (menos agua)

ENVASES

Galones
Lata de 5 galones
Cilindro de 55 galones.

RENDIMIENTO / CONSUMO

Se recomienda usar AE BITUMEN DENSO en un rango entre 0.8 a 0.9 kg/m². para superficies de buena calidad es decir poco porosos.
Se recomienda usar AE BITUMEN DENSO en un rango entre 0.9 a 1.0 kg/m². para superficies de mala calidad o muy porosos.
Para juntas en losas, pistas o veredas de concreto mezclar 10 kg de arena gruesa seca cernida con 1 ¼ galón de AE BITUMEN DENSO y aplicar sobre la junta.

TIEMPO DE VIDA DE ALMACENAMIENTO

Los envases sellados de este producto se garantizan durante 1 año si se mantiene bajo techo. En caso el producto este vencido consultar al fabricante para la revisión y aceptación de su uso. Almacenar a temperaturas mayores de +0°C y menores de 50°C.

SUPERFICIES RECOMENDADAS

Es especial para:

- Concreto expuestos y enterrados.
- Metal.
- Madera.
- Ladrillo.

NOTA

El tiempo de secado es mínimo de 3 a 10 horas dependiendo de la temperatura. Puede aplicarse hasta dos manos

LIMITACIONES

Si se utiliza en temperaturas muy bajas o muy altas hay que agitar por 5 minutos todo el contenido del envase y aplicar. No permita que se congele en caso suceda calentar hasta que la mezcla este aplicable.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

AE BITUMEN DENSO es un compuesto líquido bituminoso asfáltico base agua, especial para impermeabilizar superficies horizontales y/o verticales de concreto, mortero, ladrillo, madera, estructuras enterradas y como sello de pequeñas grietas y porosidad. Es un compuesto fuertemente adhesivo, altamente impermeabilizante y anticorrosivo resistencia a sulfatos y cloruros. Protege contra aguas agresivas, salinas, ácidas, álcalis. Emulsiones asfálticas catiónicas conforme a la norma NTP 321.059 o ASTM D2397, diluido con agua de acuerdo a la textura de la Base.

USO

- Se utiliza en obras donde sea necesario impermeabilizar estructuras enterradas como cimientos, sobrecimientos, muros de contención, paredes, tanques, jardinerías, cisternas, postes, casetas de concreto, etc.
- Como impermeabilizante en concreto que va a estar en contacto continuo con agua o tierras húmedas.
- Especial para detener el ingreso de agentes contaminantes al concreto que contienen altos % de sulfatos y álcalis, el concreto sometido expuesto puede comprometer su durabilidad y resistencia.
- Los sulfatos en el agua o en el suelo pueden reaccionar con los componentes del concreto, causando expansión y fisuración, lo que afecta su integridad estructural es por ello que el recubrimiento asfáltico AE BITUMEN DENSO es resistente al ingreso del agua, humedad, en concentraciones de riesgo alto con ácidos, álcalis y sulfatos solubles en proporciones en agua ≥ 1000 ppm, y en suelo ≥ 2000 ppm así como cloruros en agua ≥ 1000 ppm y en suelo ≥ 200 ppm.

TABLA DE RIESGO POR AGENTES SULFATOS Y CLORUROS:

TIPO DE AGENTE	BAJO RIESGO	RIESGO MODERADO	RIESGO ALTO
SULFATOS (ppm)	<500 ppm (agua)/ <1000 ppm(suelos)	500-1000 ppm (agua)/ 1000 - 2000 ppm(suelos)	>1000 ppm (agua)/ >2000 ppm(suelos)
CLORUROS (ppm)	<500 ppm (agua)/ <100	500-1000 ppm (agua)/ 100 - 200	>1000 ppm (agua)/ >200 ppm(suelos)

VENTAJAS

- Viene listo para aplicar.
- Se aplica en concreto húmedas después de 24 horas de realizado el desencofrado de la estructura (todos los productos del mercado se aplican sobre superficies secas lo cual tiene que esperar 28 días para ser aplicado y posterior a ello enterrados) Nuestro producto por su composición acuosa se puede aplicar sobre concreto húmedo.
- Utilizado como imprimante para sistemas de impermeabilización con membranas asfálticas a base de agua.
- Especial para concreto armado que va estar en contacto a ataques por sulfatos en agua y suelos subterráneos así como alta resistencia al ataque de cloruros.
- Minimiza los problemas de condensación de agua.
- Llena los vacíos o imperfecciones por defectos estructurales o de acabado.
- Promotor de adherencia en sustratos de cemento, paredes de bloque y muros.
- Una vez aplicado no se escurre por efectos del calor solar.
- Se adhiere perfectamente a superficies de concreto tratadas con AE BITU PRIMER o sin él.

- No se fisura expuesto al calor solar.
- Muy económico por su gran rendimiento y fácil de aplicar.
- Se aplica con brocha, rodillo, espátula, plancha o pistola pulverizadora.
- No contiene en su composición asfalto, alquitranes (que son asfaltos diluidos en querosene) ni solventes como los especificados en algunos proyectos y que son contaminantes, inflamables, se aplican sobre concreto seco ya que la humedad no les permite secar por lo tanto tiene que esperar que el concreto pierda el 90% de su humedad y cuando se aplican los solventes de sus componentes son absorbidos por las microfisuras y poros afectando directamente en la durabilidad del concreto por ende de la estructura.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparamos la superficie
Hay que dar la textura deseada al acabado de la superficie del concreto. La superficie tiene que estar limpia de polvo, grasa, aceite y cualquier material suelto que impida una adecuada adherencia del AE BITUMEN DENSO.
Mezclado Se mezcla antes de usar.
Aplicación Debe ser aplicado puro mediante una espátula, plancha, brocha, rodillo o equipo pulverizador. Se aplica directamente sobre el concreto. En caso utilice AE BITU PRIMER como imprimante dejar secar 2 horas aproximadamente para que este seco y sin humedad. Aplicar una sola vez en forma continua y consistente.
Se puede aplicar 2 capas continuas de AE BITUMEN DENSO obviando el AE BITUPRIMER, una después de otra cuando la primera capa este seca al tacto (tiempo aproximado dependiendo de la temperatura ambiente 2 horas)
Para emplear la protección de las estructuras enterradas, su uso es desde 24 horas hasta 72 horas de desencofrar la estructura en adelante.
Para aplicar en juntas de losa y veredas de concreto mezclar 10 kilos de arena gruesa seca cernida con 1 ¼ galón de AE BITUMEN DENSO y rellenar la junta y continuar presionando con un listón de madera hasta llegar al nivel.

PRECAUCIONES

Puede irritar los ojos y la piel, evitar contacto directo con los ojos o contacto prolongado con la piel, en caso de contacto lavarse automáticamente con agua. No ingerir. Puede causar problemas respiratorios y estomacales, en caso suceda provocar vomito. Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de derrame cubrir con abundante arena o tierra, recoger y botar. Para limpieza de los utensilios lavar con solvente, thinner, agua.

PRODUCTO NO CONTROLADO POR SUNAT