

BITUPOX

FT 5.3.03

Pintura bicomponente e impermeable a base de epoxi - bitumen.

Campo de aplicación

- Aplicable en interiores y exteriores.
- Aplicable sobre hormigón, mortero de cemento.
- Protección de estructuras de hormigón frente al agua y sales de deshielo.
- Impermeabilización de tuberías de hormigón.
- Impermeabilización de tanques de decantación y aireación en instalaciones depuradoras de aguas residuales.
- Impermeabilización colectores.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.



Propiedades

- Excelente adherencia.
- Una vez endurecido es impermeable al agua y al anhídrido carbónico.
- Muy fácil de aplicar gracias a su consistencia.
- No apto para piscinas ni depósitos de agua potable.
- Permite ser recubierto con asfalto.

Base del material

Resina epoxi con bitumen.

Modo de utilización

(a) Soporte: El soporte debe estar limpio, firme (resistencia tracción mínima de 1 N/mm^2), y sin polvo. Puede estar húmedo pero no mojado. Deben eliminarse los restos de aceites, grasas etc. así como especialmente restos de hormigón poco firmes, pinturas antiguas y en general cualquier producto o sólido que pueda afectar a la correcta adherencia del producto.

(b) Mezcla: Los dos componentes del producto se presentan envasados en cantidades listas para su mezcla. No es recomendable realizar mezclas parciales. Añadir el Componente II sobre el I y mezclar intensamente con taladro provisto de agitador tipo M17 durante aprox. 3 minutos.

(c) Imprimación: Mezclar los dos componentes de BITUPOX y añadir un 25% de agua. Aplicar con brocha, rodillo o pistola evitando la formación de charcos (aprox. 250 g/m^2) y dejar secar antes de aplicar la siguiente capa.

(d) Aplicación: Aplicar mediante brocha, rodillo o pistola una capa de BITUPOX puro (aprox. 250 g/m^2). Tras un tiempo de secado de unas 3 horas (a 20°C), puede aplicarse una segunda capa idéntica a la anterior si fuese preciso.

(e) Aplicación en zonas con agresión mecánica: Para mejorar la resistencia a la abrasión puede mezclarse BITUPOX con arena de cuarzo seca de granulometría 0,1-0,4 mm en proporción máxima 1 : 1,8 mezclando el conjunto con taladro provisto de agitador hasta obtener una mezcla homogénea.

Aplicar con brocha o llana metálica una capa de BITUPOX con arena en un espesor de 1 mm. Tras un tiempo de secado de unas 3 horas (a 20°C), aplicar una segunda capa idéntica a la anterior.

BITUPOX Página 1 de 3

Opcionalmente puede aplicarse una última capa de BITUPOX puro (aprox. 250 g/m²) a modo de sellado, después de pasadas 3 horas desde la aplicación de la capa anterior.

Limpieza de herramientas

En estado fresco con agua. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

Consumo

Imprimación: aprox. 250 g/m² de BITUPOX diluido al 25% en agua.

BITUPOX puro: aprox. 250 g/m² por capa.

BITUPOX con arena: aprox. 1,6 Kg/m² por capa.

Estos consumos son teóricos y deberán calcularse para cada obra en particular después de ensayos representativos.

Presentación

Conjuntos de 20 Kg.

Almacenaje

Seis meses en lugar fresco, seco y en sus envases originales cerrados.

Manipulación y transporte

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

Debe tenerse en cuenta

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +10°C ni superiores a +30°C.
- No añadir disolvente ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- El producto se presenta en cantidades prepesadas, listas para la mezcla. En ningún caso es recomendable la realización de mezclas parciales de los dos componentes.

Tabla de resistencias químicas

Ensayo realizado en inmersión permanente durante 500 horas a 20°C de temperatura.

Cloruro férrico	5%	+
Solución cloruro sódico	(conc)	+
Sulfato férrico	5%	+
Ácido sulfúrico	0,5%	+
Ácido cítrico	5%	+
Gasolina	-	-
Hidróxido sódico	10%	+
Hidróxido cálcico	5%	+
Butilglicol	-	-

Simbología:

- +: Resiste.
- ±: Resiste a corto plazo.
- : No resiste

Datos Técnicos

Densidad amasado:	aprox. 1 g/cm ³ .
Temperatura de aplicación (soporte y material):	de +10°C a +30°C.
Tiempo de trabajabilidad:	aprox. 90 min.
Tiempo de espera entre capas:	
- a 10°C:	Aprox. 5 horas
- a 20°C:	Aprox. 3 horas
- a 30°C:	Aprox. 2 horas
Secado al tacto (250 micras) tras:	Aprox. 1 hora
Totalmente endurecido tras:	Aprox. 24 horas
Espesores aplicables:	
- BITUPOX puro:	Aprox. 0,3 mm por capa (en fresco)
- BITUPOX mezclado con arena:	De 1 a 2 mm por capa (en fresco)
Capacidad de recubrimiento de fisuras (Capa de 0,9 mm; puro):	Aprox. hasta 0,1 mm
Resistencia a la temperatura (en seco):	de -20°C a +80°C. (a corto plazo, temperaturas superiores)
Impermeabilidad Karsten:	0 Kg/m ² /h ^{0,5}

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Degussa Construction Chemicals España, S.A. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición 25/01/2005

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.