



WHITECHEM HB 1010 POLIUREA SISTEMA HÍBRIDO

1 – DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

WHITECHEM HB 1010 es muy curado rápido sistema de poliurea aromático puro de dos componentes. Prepolímero de isocianato de 100% de sólidos aromático y revestimiento por pulverización flexible formado por reacción de la resina terminado en amina. Como una alternativa a los sistemas de poliurea puros pueden aplicarse para la protección y recubrimiento en varios sustratos. El producto seca rápidamente y se pone fuerte y resistente. Un material de revestimiento que no daña el medio ambiente. No contiene componentes volátiles. El material se aplica por la máquina de pulverización de alta presión.

2 – CARACTERÍSTICAS

- Poliurea pura económica y alternativa
- 100% contenido en sólidos, libre de VOC.
- Sin catalizador.
- Reactividad rápida y rápido regreso al tiempo de servicio de la superficie tratada.
- Sin olor, libre de solventes
- Excelente estabilidad térmica
- Resistente al agua
- Excelente adherencia sobre hormigón, metal, madera, cerámica, geotextiles etc.
- Excelente flexibilidad
- No es sensible a la temperatura ni a la humedad
- Excelente resistencia química
- Excelente resistencia al impacto y a la abrasión
- Muy buena resistencia a la tracción y resistencia estructural
- Resistente al cloro y agua de mar UV
- Capacidad para participar en el espesor de recubrimiento deseado
- Puede ser de color de acuerdo a la demanda del cliente.

3– ÁREAS DE APLICACIÓN

- Aislamiento común para el agua, tanques de agua, piscinas, estanques, tuberías de agua, alcantarilla, revestimientos de aguas residuales, techos.
- Suelo, revestimiento de suelos industriales, hospitales, fábricas, estacionamientos, garajes, transporte, cajas de camiones.
- Estructura – caminos, puentes, vías férreas, trenes de alta velocidad, muelles, túneles, aeropuertos, cubierta de la nave, puertos de buques, acueductos, líneas de carretera.
- Industria del entretenimiento, Parques acuáticos, acuarios, parques infantiles, diseños decorativos. Las refinerías y la industria petroquímica.



4 – PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN

- En general, el rendimiento es proporcional a la adsorción de recubrimiento y la preparación del sustrato apropiado. La principal razón para el fracaso en el revestimiento de la superficie se hace de manera suficiente y adecuada en la preparación de superficies. En el aplicado de la superficie debe estar liberado de polvos, suciedad, grasa, corrosión y otros contaminantes. Si el revestimiento de la superficie se hizo previamente, por lo que podría afectar a la adherencia del recubrimiento debe ser considerado para que la superficie de absorción. Se recomienda recubrimiento superficial más efectivo se pueden hacer para usar una imprimación adecuada.
- La superficie de aplicación, deberá tener una resistencia a tracción de la superficie de mínimo; $1,5 \text{ N / mm}^2$ y la humedad residual del hormigón debe ser máximo del 6%.
- El prepolímero de isocianato y el componente amina pueden ser aplicadas por equipos de pulverización de acuerdo a la superficie deseada. Puede trabajar en aplicaciones de alta temperatura y presión, se utilizan máquinas especiales capaces de poliurea en la relación volumétrica de material. Revestimientos de poliurea deben ser lo suficientemente estable como la presión y la temperatura durante la aplicación para lograr un mejor rendimiento.
- El componente Amina debe agitarse usando un mezclador eléctrico.

5- EMBALAJE

200 kg - bidón (Amina)

225 kg - bidón (Componentes de Isocianato)

6- CADUCIDAD Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

9 meses, en su envase original y sin abrir, el componente isocianato de la poliurea es sensible a la humedad. Mantenga los componentes de poliurea en recipientes cerrados. Almacenar los componentes de la poliurea entre 20-30°C.

7- SEGURIDAD

Contiene isocianato MDI. Evite respirar los vapores. Evite el contacto con la piel y los ojos. Tome precauciones durante la aplicación. Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara. Se recomienda la ventilación adecuada del área de trabajo. Consultar la hoja de seguridad del producto antes de su aplicació.



8- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Propiedades de componente

	Metodo	Componentes de Isocianato	Amina Resina
Densidad(gr/cm ³) 25°C	ASTM D 1217	1,11±0,03	1,02±0,02
Viscosida (cps) 25°C	ASTM D 4878	700-800	300-600
Caducidad	----	9 meses	9 meses

Propiedades del proceso

	Unidad	Valor
Mix ratio	Volumen	A=100 B=100
	Peso	A= 112 B= 100
Temperatura de aplicación	°C	Iso : 70-80 Amina : 70-80
Presión del proceso	Bar	Iso : 120-200 Amina: 150-200

Propiedades físicas

	Metodo	Datos
Estructura química		Componente Iso: isocianato prepolímero
		Amina Componente: Resina Amina
Contenido VOC (%)	ASTM D-1259	0%
Contenido sólidos (%)	ASTM D-2697	100%
Tiempo de gel (sg)	--	5-10
Tiempo secado al tacto (sg)	--	25-45
Tiempo recubrimiento (hr)		0-12
Densidad (gr/cm ³)	ASTM D-792	1,00-1,05
Resistencia a tracción (MPa)	ASTM D638	>13
Modulo (MPa)	ASTM D638	%100 elongación ≥5
Elongación (%)	ASTM D638	≥450
Dureza (Shore D)	ASTM D2240	35±5
Dureza (Shore A)	ASTM D2240	85±5
Resistencia al desgarro (N/mm)	ASTM D 624	≥15
Resistencia a la abrasión de taber(mg)	ASTM D 4060	<150 1000 ciclos
Fuerza de adhesión (N/mm ²)	ASTM D 4541	Hormigón: ≥1,5 Acero : ≥6

9- ADVERTENCIAS

Los sistemas de revestimiento de poliurea aromáticos son resistentes a los rayos UV, pero no son de color estable. Por lo tanto, estos sistemas pueden mostrar un cambio de color cuando se expone a la luz solar. Por lo tanto, se recomienda utilizar en aplicaciones al aire libre capa de acabado alifático.