



ALKINER® B-41

PRIMARIO EPÓXICO A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA.

MANUAL DE INFORMACIÓN Y APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un recubrimiento epóxico a base de alquitrán de hulla catalizado de alto desempeño.

ALKINER® B-41, proporciona una excelente protección anticorrosiva, adherencia y excelentes propiedades mecánicas así como una inigualable resistencia al agua.

USOS RECOMENDADOS

ALKINER® B-41, es ideal para la protección de superficies metálicas o minerales, expuestas a inmersión en agua tratada, salada ó cruda. Así mismo, se recomienda para la protección de superficies diversas en atmósferas industriales y fondos de embarcaciones.

Puede ser empleado en sistemas de impermeabilización de alto desempeño.

SISTEMA RECOMENDADO

SISTEMA 1 (ACERO-EMBARCACIONES-)

DUREPOXY® 50 MINIO

ALKINER® B-41

KRONA® EST, PLUS EST, ó XP.

SISTEMA 2 (SUST. NO FERROSOS-EMBARCACIONES-)

DUREPOXY® 50 CROMATO DE ZINC

ALKINER® B-41

KRONA® EST, PLUS EST, ó XP.

SISTEMA 3 (SUST. MINERALES)

NERSEAL® 10

ALKINER® B-41

KRONA® EST, PLUS EST, ó XP.(OPCIONAL)

SISTEMA 4 (SIST. IMPERMEABILIZANTES)

NERSEAL® 10

ALKINER® B-41

NERPLASTIK®

PREPARACION DE SUPERFICIE

Un recubrimiento se desempeñará mejor en la medida en que la superficie del sustrato esté limpia, seca, sin defectos y libre de contaminantes, incluyendo oxidación y depósitos de sal.

 **Acero al Carbón.**

Limpiar con abrasivos a presión (sandblast) de acuerdo a SSPC-SP 5 (Limpieza a metal blanco) ó

como mínimo SSPC-SP 6 (Limpieza a metal comercial) dejando un perfil de anclaje de 4 a 7 milésimas de pulgada. Una vez que se ha “Sandblastado”, todo el sustrato no deberá permanecer más de 3 horas sin primario en ambientes Húmedos – Salinos, ya que en caso contrario comenzará la aparición de lagunas de óxido en la superficie ya “Sandblastada”. Remover los residuos abrasivos o polvo de la superficie a pintar, ya que ésta deberá estar libre de polvo, grasa ó de cualquier otro contaminante para su imprimación. Acto seguido se procederá a la aplicación del primario (dependiendo de la aplicación de que se trate según el sistema seleccionado), tan pronto como sea posible para evitar la oxidación.

Ejemplo del sustrato sin el procedimiento de Sandblast.

Condicion Inicial



Ejemplo del sustrato ya “Sandblastado”, de acuerdo con SSPC-SP 5 y SSPC-SP6

SSPC-SP-6 Comercial



SSPC-SP-5 Metal Blanco



☒ **Sustratos no ferrosos e Inoxidables.**

Lijar con lija para acero grado 120 o con fibra "Scotch", hasta que la superficie quede totalmente uniformemente rayado. Limpiar residuos de la lija con brocha o cepillo, limpiar con un trapo que no suelte pelusa impregnado con solvente hasta que quede totalmente limpio. Una vez realizado esto NO pasarle la mano, ya que se puede volver a contaminar con grasa.

Remover los residuos abrasivos o polvo de la superficie a pintar, ya que ésta deberá estar libre de polvo, grasa ó de cualquier otro contaminante para su imprimación. Acto seguido se procederá a la aplicación del primario (dependiendo la aplicación de que se trate según el sistema seleccionado), tan pronto como sea posible para evitar la oxidación.

☒ **Sustratos Minerales.**

Es necesario que el piso, pilote, o cualquier superficie mineral que vaya recubrir haya tenido por lo menos 28 días de curado, para evitar futuros desprendimientos por migración de sulfatos, carbonatos, etc. propios del concreto.

En caso preparar al piso químicamente con solución ácida (Mordentador al 30%), deberá aplicarse y tallar con escoba hasta que deje de burbujear o que transcurran 10-15 minutos, NO

sobrepasar este tiempo ya que el piso se puede calcinar y debilitarse. Posteriormente lavar con detergente para neutralizar el ácido y lavar con abundante agua, para eliminar completamente el ácido. Este método se emplea cuando el piso es pulido y el concreto está muy cerrado.

Se deberá hacer prueba de humedad para verificar la eliminación y completa evaporación del agua. Ya que en caso contrario se generarán burbujas y el desprendimiento del recubrimiento.

Observar las instrucciones de aplicación para el sellador. Una vez limpio y seco, realizar la aplicación del acabado. Si el sellador tiene más de 24 horas de aplicado, será necesario lijar la superficie para promover adherencia entre capas.

PREPARACION DEL RECUBRIMIENTO.

Este producto se presenta en juego (kit) de 5.00 y 20.00 Litros con relación de mezcla de:

4 Partes en volumen ALKINER® B-41
1 Parte en volumen REACTOR RP-5.

ADELGAZADOR

Solvente S-8 ó S-124 en un 15-30%.

EQUIPO DE APLICACIÓN

Se recomienda utilizar equipo Airless, aspersión convencional, EPA, etc.

La siguiente información es una guía; podrá utilizarse equipo similar tomándose en cuenta la presión, diámetro de manguera y tamaño de aguja para obtener un adecuado rociado.

Sistema Airless –Equipo estandar con presiones de hasta 45 lb/pulg² como el equipo Graco King. La bomba deberá tener un diámetro interno de 3/8 pulgada y manguera de alta presión de por lo menos 50 pies. Para longitudes mayores a 50 pies, el diámetro interno deberá ser de 1/2 pulgada.

Mezcladora de poder –Olla con motor agitador neumático.

No se recomienda utilizar brocha o rodillo

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

1. Enjuagar perfectamente el equipo con thinner o Solvente S-124.
2. Mezclar perfectamente los dos componentes del ALKINER® B-41
3. Antes de aplicar el ALKINER® B-41, el sustrato ya debe tener aplicado el primario adecuado para que sistema pueda funcionar correctamente.
4. Si el primario tiene más de 24 horas de haberse aplicado, se deberá promover la adherencia lijando la superficie con una lija del 180 ó 220, esto con la intención de abrir poro y asegurar un buen anclaje de la capa intermedia **ALKINER®B-41**.

5. El tiempo de vida útil (Pot Life) es limitado y disminuye a altas temperaturas, por lo tanto se recomienda no mezclar más material del que se vaya a utilizar.
6. Mantener agitación lenta y presión constante, a fin de obtener uniformidad, se aplicará el producto a 2-4 manos húmedas aprox. de 10 a 18 mils. húmedas.
7. El tiempo de oreo entre mano y mano deberá ser aproximadamente 20 minutos, ya que de transcurrir un tiempo mayor podría ocasionar problemas en adherencia entre manos.



8. La aplicación se deberá hacer en manos cruzadas.
9. Si ya han pasado más de 24 horas después de haber hecho la aplicación del ALKINER® B-41, se deberá promover la adherencia lijando la superficie con una lija del 180 ó 220, esto con la intención de abrir poro y asegurar un buen anclaje de la capa final de acabado. (derpenderá del sistema seleccionado).
10. Ventilar con aire limpio durante la aplicación. Mantener constante la temperatura del aire para prevenir la condensación en la superficie del recubrimiento.
11. Limpiar el equipo inmediatamente después de usarse con Solvente S-124.
12. Mantener los envases perfectamente cerrados, ya que la exposición de los materiales al medio ambiente puede ocasionar que se "gelen".

VIDA UTIL

	°F/°C	°F/°C	°F/°C
	90/32	70/21	50/10
Vida útil (horas)	2	4	6

RENDIMIENTO TEÓRICO

24.40 m² / L a 1.0 milésimas de pulgada.

ESPESOR SECO RECOMENDADO

De 6.0 a 8.0 milésimas de pulgada.

PROPIEDADES FÍSICAS

Acabado	Liso
Color	Negro
Componentes	2
Densidad	1.450 ± 1.980 g/cm ³ (Mezcla)
Viscosidad	3,500 a 5,000 Cps. (Mezcla)
Sólidos en peso	> 70.0%
Sólidos en volumen	> 60.0%
VOC	< 320 g/l

Resistencia a:

Luz	Excelente
Corrosión	Excelente (sistema completo)
Abrasión	Excelente
Temperatura	60°C
Flexibilidad	Pasa mandril cónico
Adherencia	100% cuadrículado
Dureza	HB
Brillo	SEMIMATE.

PROPIEDADES QUÍMICAS

Resistencia a:

Ácidos	Buena (Sistema Completo)
Álcalis	Buena (Sistema Completo)
Disolventes	Mala
Agua	Excelente en inmersión
Gasolina	Regular (derrames)

TIEMPOS DE SECADO*

Libre de polvo	< 60 minutos
Al tacto	< 4 minutos
Duro	< 24 horas
Para Repintado	> 24 horas
Para Inmersión	>5 días (Sist. Completo)

*ASTM D 1640 @ 3.0 milésimas @ 20-80% H.R. y 25°C

NOTA: Para servicio de inmersión se recomienda un curado mínimo de 5 días a 24°C.

Cuando es usado como revestimiento interno de tanques o en áreas cerradas debe usarse una corriente de aire durante y después de la aplicación hasta que el recubrimiento haya curado. El sistema de ventilación debe evitar que la concentración de solventes alcance su límite inferior de explosión.

Las personas hipersensibles deberán usar indumentaria de protección, guantes y cremas de protección para la cara, manos y otras áreas expuestas.

ALMACENAJE

Este material conservado en el recipiente original, herméticamente cerrado y almacenado en un lugar seco, bien ventilado y fresco (50% H.R. y 25°C), tendrá una vida de 12 meses para la Base de color y 6 meses para el Reactor RP-5 a partir de la fecha de fabricación del producto.

OBSERVACIONES

No se deberá de aplicar este producto si la temperatura ambiente está debajo de 4°C o por arriba de los 43°C. La humedad relativa deberá ser inferior al 90%.

Cuando se requiera cambiar el color negro de la superficie protegida (SISTEMA 3), será necesario aplicar acabados de color base agua, para evitar sangrados del alquitrán.

En embarcaciones se puede recubrir con pintura antivegetativa, teniendo en cuenta que el color negro sangra ligeramente.

NOTA

No se deberá mezclar pintura ya preparada con reactor, con pintura nueva.

Estas sugerencias y datos están basados en información actualizada y son ofrecidas de buena fe pero sin garantía en lo concerniente a la aplicación del producto, ya que las condiciones y métodos de aplicación se encuentran fuera del control de la empresa. Antes de la utilización definitiva del producto, recomendamos al usuario realizar una evaluación detallada del mismo; las muestras le serán proporcionadas por la empresa.