

# ESMALTE EPOXICO WATER TANK

## IQ-4500 – BASE AGUA - BICOMPONENTE

### Hoja técnica

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Esmalte Epóxico Water Tank IQ-4500** Base Agua de 2 Componentes es un recubrimiento diseñado para el **revestimiento interno de tanques y equipos destinados al almacenamiento de agua potable** y líquidos de uso alimentario. Su formulación crea una película resistente, impermeable y segura para superficies en contacto indirecto con agua o productos alimenticios. Posee excelente poder de cubrimiento, bajo olor y gran durabilidad, ofreciendo un acabado sanitario y de fácil limpieza. Ideal para tanques de acero seccional, estructuras metálicas y recipientes utilizados en la industria alimentaria, bebidas, vino, cerveza, mostos y otros productos.

#### USOS RECOMENDADOS

- Revestimiento interno de tanques destinados al almacenamiento de agua potable.
- Aplicación en tanques de acero, recipientes de proceso, equipos alimentarios y contenedores industriales para vino, cerveza, glucosa, lácteos, jarabes y otros productos.
- Permite obtener una película impermeable, segura y durable, apta para áreas de almacenamiento y contacto indirecto con productos alimentarios.

#### SUPERFICIES RECOMENDADAS

Presenta excelente adherencia sobre superficies utilizadas en almacenamiento y transporte de líquidos. Compatible con acero seccional, acero al carbono correctamente imprimado, concreto sellado, fibrocemento, recipientes metálicos y superficies previamente pintadas en buen estado. Para la aplicación en diversos materiales se recomienda realizar ensayos "in situ" para verificar su compatibilidad y, de ser necesario, realizar un lijado previo.

#### CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Recubrimiento impermeable y resistente, apto para tanques de agua potable y líquidos alimentarios.
- Base agua, bajo VOC, libre de solventes tóxicos y sin contaminantes como plomo o mercurio.
- Alta resistencia a soluciones químicas suaves, agua potable, detergentes y limpieza frecuente.
- Película lisa y uniforme que facilita la limpieza y evita la acumulación de sedimentos.
- Película lisa y uniforme que facilita la limpieza.

#### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

<b>Color:</b>	Blanco y Celeste Mate	<b>Condiciones de aplicación:</b>	Temperatura ambiente 10°C mínimo, 35°C máximo (aire, superficie y material)
<b>Composición:</b>	Resina Epoxica Base Agua	<b>Forma de aplicación:</b>	Brocha, rodillo, soplete convencional o sistema airless.
<b>Densidad:</b>	1.14 /mL ± 2 %.	<b>Preparación:</b>	Relación de la mezcla: <b>4 Lt : 1 Lt</b> Densidad A + B + 5% de Agua <b>VIDA DE LA MEZCLA:</b> 1 hora a 25°C.
<b>PH:</b>	7-7.5	<b>Tiempo de secado:</b>	Repintado: 2-6 Horas Secado completo: 7 Días a 25°C Contacto químico: 14 Días
<b>V.O.C.:</b>	65 g/l. ± 10 %. Dependiendo el color	<b>Rendimiento:</b>	24-40 m <sup>2</sup> /Gln por capa 2 - 3.6 mils (Dependerá del estado de la superficie). – 4-6 mils Total
<b>Sólidos en volumen:</b>	62% ± 2 %.	<b>Envases:</b>	KIT X 5 LT = PARTE A (4 Litros) + PARTE B (1 Litro)
<b>Viscosidad:</b>	Ford Cup 4: 35 Seg ± 2 %. ASTM D1200	<b>Almacenamiento:</b>	12 meses en lugar seco y a temperatura ambiente
<b>Resistencia al impacto:</b>	UNE-EN ISO 6272-1:2012 CLASE III	<b>Seguridad:</b>	Al aplicar, preferentemente, usar guantes de jebe, lentes, casco, botas y mameluco.
<b>Resistencia a ataques químicos:</b>	UNE-EN 135292005 CLASE III		

**Ensayo en laboratorios Internos IQ-9000 NTIQ 2020**  
**Normas JIS Z 2801:2010 ASTM D5590-00/ G-21-96**  
**NTC 5170** : "Determinación de la susceptibilidad de las películas de pintura al ataque microbiológico, mediante ensayos de exposición"

**INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN****PREPARACIÓN DE SUPERFICIE**

La superficie debe estar limpia, seca y firme. Eliminar aceite, grasa, polvo, manchas de pintura, y todo material extraño para asegurar una adecuada adherencia.

**▪ Superficies metálicas (Acero y fierro negro)**

Es indispensable preparar el sustrato de manera adecuada. La superficie debe estar libre de óxido, cascarilla laminada, pintura deteriorada, grasas, aceites, polvo o cualquier contaminante que afecte la adherencia.

Para ello, se recomienda realizar una limpieza mecánica mediante lijado, cepillado metálico, pulido con esmeril o, idealmente, arenado o sandblasting, con el fin de obtener un perfil de anclaje uniforme que permita una correcta penetración del imprimante y del recubrimiento final.

Este producto no debe aplicarse directamente sobre metal desnudo. Para garantizar una adherencia óptima y evitar el desarrollo de oxidación, es obligatorio utilizar **KEGUARD EA-1050 ANTICORROSIVO EPOXICO CURADO CON POLIAMIDA** de **IKEDA PINTURAS**.

**▪ Superficies nuevas (Muros y techos de cemento)**

Esta superficie debe estar fraguado (28-32 Días). Para eliminar grasas o los desmoldantes usando los encofrados metálicos para concretos, lavar con un detergente o con un desengrasante adecuado como **DEXOMUL** de **INQUIFESA**.

Para remover las eflorescencias con alto desempeño use **REMOVEDOR DE HONGOS Y MOHO N-ZERO** de **NOWO COLORS®**.

Caso contrario para remover las eflorescencias (polvo blanco, cristalino y visible que se deposita en las superficies de mampostería), utilizando una solución de 1 litro de **ACIDO DOMESTICO** de **VELINDA** y 2 Litros de agua. Enjuagar muy bien la superficie y dejar secar, en caso de que no se presenten eflorescencias, omitir este paso.

En general toda superficie debe limpiarse completamente, esta debe estar libre de partículas sueltas, mugre, polvo o grasas. Después de lavar y enjuagar dejar secar y por último aplicar **KEGUARD EA-1050 ANTICORROSIVO EPOXICO CURADO CON POLIAMIDA** de **IKEDA PINTURAS**.

**▪ Superficies con moho y/o hongos**

Es importante resaltar que, ante la presencia de hongos o moho, verificar que no sea consecuencia de humedades al interior de la superficie o cercanas a esta, producidas por diferentes factores como:

- Humedad de nivel freático.
- Fugas internas de agua.
- Fallas en la instalación de alfajías.
- Defectos o fallas en las impermeabilizaciones de las jardineras.
- Ausencia de lagrimales en los testeros de los muros.
- Fallas de las uniones entre los lagrimales y/o entre los lagrimales y el muro.

- Falta y/o fallas de corta – goteras.
- Mal elaborados los remates de impermeabilización.
- Fallas en los sellos de las juntas de dilatación.
- Fisuras y grietas expuestas a la lluvia.

En el evento en que se presente por lo menos uno de los factores anteriormente descritos, se debe:

1. Solucionar primero la humedad existente.
2. Retirar el hongo y moho con acción mecánica, ya sea con hidrolavadora o con un cepillo de cerdas gruesas y largas.
3. Lavar la superficie con **DETERGENTE LIQUIDO** de **VELINDA**.
4. Desinfectar con ½ litro de solución de **HIPOCLORITO DE SODIO 5.5%** de **VELINDA** para 5 Litros de agua.
5. Enjuagar bien y dejar secar.

**▪ Superficies previamente pintadas**

Remover la pintura suelta, deteriorada o fisurada, con el fin de obtener una superficie sólida, el desprendimiento de las capas de pintura vieja provoca el desprendimiento de la pintura nueva. Lavar la superficie para remover cualquier mugre, polvo, hongo o moho.

Remover las eflorescencias (polvo blanco, cristalino y visible que se deposita en las superficies de mampostería), utilizando una solución de 1 litro de **ACIDO DOMESTICO** de **VELINDA** y 2 Litros de agua. Enjuagar muy bien la superficie y dejar secar, luego aplicar **KEGUARD EA-1050 ANTICORROSIVO EPOXICO CURADO CON POLIAMIDA** de **IKEDA PINTURAS**.

**▪ Reparación de Grietas, huecos y juntas**

Básicamente hay 2 tipos de grietas:

Grietas pequeñas o superficiales (<1mm) para este caso seguir los siguientes pasos:

1. Limpiar bien la abertura de polvo, grasa o material suelto, en caso de presentar moho, lavar y estregar con un cepillo, dejar secar muy bien.
2. Aplicar directamente sobre la fisura y en forma generosa **MASTEK MASILLA PARA JUNTAS Y GRIETAS** de **BRAVO**, dejar secar y aplicar una segunda mano.
3. Aplicar una segunda mano de **MASTEK MASILLA PARA JUNTAS Y GRIETAS** de **BRAVO**, suavizar hasta obtener una superficie lisa y uniforme y dejar secar 24 horas.
4. Finalmente aplicar **KEGUARD EA-1050 ANTICORROSIVO EPOXICO CURADO CON POLIAMIDA** de **IKEDA PINTURAS**.

Grietas grandes (>1mm) para este caso seguir los siguientes pasos:

1. Revisar minuciosamente las grietas, si esta no se encuentra lo suficiente ancha como para reparar, esta se debe abrir con la ayuda de un destornillador, espátula o con una pulidora mecánica.
2. Limpiar bien la abertura del polvo y material suelto, con agua, en caso de presentar moho, raspar, lavar y estregar con un cepillo, luego dejar secar muy bien.
3. Aplicar sobre la fisura **MASTEK MASILLA PARA JUNTAS Y GRIETAS** de **BRAVO**, dejar secar 12 horas, aplicar la

segunda mano de igual manera para una capa final se debe aplicar a 4 cm en cada lado y dejar secar 24 horas.

- Si se requiere se puede utilizar una cinta o malla de fibra de vidrio para reforzar se debe a que ayuda a una mejor resistencia a las fisuras, especialmente cuando las grietas son anchas.
- Finalmente aplicar el **IKEGUARD EA-1050 ANTICORROSIVO EPOXICO CURADO CON POLIAMIDA** de **IKEDA PINTURAS** como base de alta duración.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN

**Temperatura:** 10°C mínimo, 35°C máximo (Aire, superficie y material).  
**Humedad relativa:** 85% máxima.

### EQUIPO DE APLICACIÓN

#### **Brocha fina y rodillo pelo corto:**

Evitar que la brocha o rodillo tenga polvo o cualquier otro tipo de material que pueda complicar al momento de aplicar directamente sobre la superficie.

#### **Equipo de aplicación (Pistola Convencional y Airless):**

Verificar el funcionamiento del equipo de aplicación a una viscosidad adecuada, antes de vaciar la pintura al estanque. Aplicar una capa gruesa (Según el espesor solicitado).

### PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

No garantizamos el producto si la preparación de la superficie es inadecuada, también es importante verificar la compatibilidad del producto, INQUIFESA siempre está dispuesto a entregar muestras gratuitas.

Mezcle la parte A + B aprox 5 min de forma manual o mecánica, recuerde solo utilizar lo necesario porque el tiempo de vida útil de la mezcla es de 60 min aprox.

Tener en cuenta las condiciones de aplicación como temperatura y humedad, si estas tienen una lectura fuera de lo indicado afectara altamente en curado final del recubrimiento.

Aplique el **Esmalte Epóxico Water Tank IQ-4500** con el instrumento de aplicación adecuada en su obra. NO PINTE SI LLUEVE.

Para repintar espere 2-6 horas aprox. Antes de aplicar la segunda capa.

Se recomienda al menos 4 Mils de espesor en seco hasta un máximo de 6 Mils.

Se recomienda esperar 7 días secos y soleados antes de realizar una prueba de condensación.

### INTRUCCIONES DE LIMPIEZA

- Limpie derrames y salpicaduras inmediatamente con jabón y agua limpia.
- Limpie sus manos y herramientas inmediatamente después de usarlas con jabón y agua tibia.
- Después de limpiar, lave con chorro de agua y alcohol el equipo para prevenir que este se oxide.
- Siga las recomendaciones de seguridad del fabricante cuando use alcohol.

### RECOMENDACIONES DE RENDIMIENTO

Para evitar bloqueo del equipo como airless o pistola convencional, lavar el equipo luego de usarlo o después de una pausa prolongada usando agua limpia.

Los rangos de rendimiento varían por irregularidades de la superficie, habilidad y técnica del aplicador, método de aplicación, pérdida del material durante agitación, derrames, condiciones climáticas, excesivas repasadas.

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Consulte la hoja de seguridad de materiales (MSDS) antes de usar.

Los datos técnicos e instrucciones publicados están sujetos a cambios sin aviso. Contacte con su representante de INQUIFESA para datos técnicos e instrucciones adicionales.

#### **ATENCIÓN AL CLIENTE:**

Web: [www.inquifesa.pe](http://www.inquifesa.pe)  
Email: [ventas@inquifesa.pe](mailto:ventas@inquifesa.pe)  
Teléfono: +51 1 537 5957



#### **ATENCIÓN:**

**Garantizamos la calidad de este material y su concordancia con nuestras especificaciones. Sin embargo, puesto que el uso y aplicación de este producto está fuera de nuestro control, no asumimos responsabilidad alguna por su manipuleo, uso almacenaje y resultados obtenidos.**