

ESMALTE EPOXICO GRADO ALIMENTARIO

IQ-685 – GRADO ALIMENTARIO – BASE AGUA - BICOMPONENTE

Hoja técnica

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Esmalte Epóxico Grado Alimentario IQ-685 Base Agua de 2 Componentes es un recubrimiento de alta calidad, formulado para ambientes donde se requiere higiene estricta y limpieza constante. Su fórmula crea una película lisa, impermeable y resistente que evita la absorción de manchas, grasas y microorganismos en la superficie.

Es de fácil aplicación, muy bajo olor y excelente poder de cobertura en áreas donde exista manipulación o contacto indirecto con alimentos.

Presenta alta resistencia química, óptima adherencia, no contiene solventes tóxicos ni metales pesados.

USOS RECOMENDADOS

Protección para cualquier tipo de superficies.

- El producto puede aplicarse en plantas de alimentos, cocinas industriales, frigoríficos, laboratorios, cámaras de refrigeración, panaderías, industrias farmacéuticas y áreas donde se requiere un acabado sanitario.
- Ofrece una película resistente que facilita la limpieza diaria y evita la acumulación de suciedad o grasas, manteniendo las superficies en condiciones higiénicas adecuadas para la protección de la salud y el ambiente.

SUPERFICIES RECOMENDADAS

Esmalte Epóxico Grado Alimentario IQ-685 tiene excelente adherencia en diversas superficies utilizadas en ambientes de procesamiento de alimentos. Compatible con concreto, fibrocemento, metal imprimado, yeso, drywall, PVC, melamina, madera sellada y superficies previamente pintadas en buen estado.

Para la aplicación en diferentes materiales se recomienda realizar ensayos "in situ" para verificar su compatibilidad y si es preciso efectuar un lijado previo.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Superficie lisa, impermeable y no porosa que facilita la limpieza y evita la acumulación de suciedad.
- Base agua, libre de solventes tóxicos y metales pesados; apto para áreas de manipulación alimentaria.
- Alta resistencia a detergentes industriales, desengrasantes, hipoclorito y limpieza frecuente.
- Inodoro, permite pintar sin generar olores molestos en áreas cerradas.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Color:	Blanco y Carta RAL Brillante	Condiciones de aplicación:	Temperatura ambiente 10°C mínimo, 35°C máximo (aire, superficie y material)
Composición:	Resina Epoxica Base Agua	Forma de aplicación:	Brocha, rodillo, soplete convencional o sistema airless.
Densidad:	1.14 /mL ± 2 %.	Preparación:	Relación de la mezcla: 3 Lt : 1 Lt Densidad A + B + 5% de Agua VIDA DE LA MEZCLA: 1 hora a 25°C.
PH:	7-7.5	Tiempo de secado:	Repintado: 2-6 Horas Secado completo: 7 Días a 25°C Contacto químico: 14 Días
V.O.C.:	65 g/l. ± 10 %. Dependiendo el color	Rendimiento:	24-40 m ² /Gln por capa 2 - 3.6 mils (Dependerá del estado de la superficie). – 4-6 mils Total
Sólidos en volumen:	62% ± 2 %.	Envases:	KIT X 4 LT = PARTE A + PARTE B
Viscosidad:	Ford Cup 4: 35 Seg ± 2 %. ASTM D1200	Almacenamiento:	12 meses en lugar seco y a temperatura ambiente
Resistencia al impacto:	UNE-EN ISO 6272-1:2012 CLASE III	Seguridad:	Al aplicar, preferentemente, usar guantes de jebe, lentes, casco, botas y mameluco.
Resistencia a ataques químicos:	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 un imprimante epóxico anticorrosivo compatible. Dependiendo del nivel de protección requerido, puede emplearse un imprimante epóxico base agua, un epóxico al solvente de alto sólido o un primario rico en zinc para ambientes industriales más exigentes.

▪ 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 **NEOFLEX IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO** de **BRAVO** para una mejor duración o un **SELLADOR, IMPRIMANTE Y PASTA MURAL** de **NOWO COLORS** para un acabado más estético.

▪ 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 **NEOFLEX IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO** de **BRAVO**, No utilizar imprimante.

▪ 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 **NEOFLEX IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO** 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 **NEOFLEX IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO** de **BRAVO** como impermeabilizante de alta duración.

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.

- 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.
- 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 **NEOFLEX IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO** de **BRAVO** como impermeabilizante 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 60-90 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 Grado Alimentario IQ-685** 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

- Limpiar derrames y salpicaduras inmediatamente con jabón y agua limpia.

- Limpiar 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
Email: 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.