

IKEPOX ED-490

Esmalte Epóxico Curado con Poliamida
Base Solvente

VR 425

CARACTERÍSTICAS	• SISTEMA EPÓXICO BICOMPONENTE PARA APLICACIONES INDUSTRIALES DE MANTENIMIENTO GENERAL • RELACION COSTO-BENEFICIO ENFOCADO EN PROYECTOS DE BAJO PRESUPUESTO • BUENA ADHERENCIA SOBRE SUPERFICIES IMPRIMADAS O RUGOSAS • RESISTENCIA ACEPTABLE A CONDICIONES DE HUMEDAD Y LIMPIEZA OCASIONAL
USOS	IKEPOX ED-490 ha sido desarrollado como alternativa de recubrimiento epóxico económica, apta para mantenimiento preventivo en estructuras metálicas imprimadas, pisos interiores con tránsito moderado, maquinarias, almacenes técnicos, y zonas no expuestas a agresión química severa. No se recomienda para inmersión continua ni para contacto prolongado con humedad estancada o agentes químicos concentrados.
ESPECIFICACIONES	Sistema epóxico de dos componentes, base solvente, formulado con sólidos medios para aplicación en dos capas. Compatible con concreto, acero al carbono, madera dura y otras superficies previamente imprimadas. Disponible en colores según Carta Ral. Apto para uso industrial o mantenimiento general.

GUÍA DE RESISTENCIA			
ADHERENCIA SOBRE SUBSTRATOS	Ofrece excelente adherencia sobre superficies debidamente imprimadas como acero al carbono, concreto y metales no ferrosos tratados. Requiere imprimante epóxico adecuado para un anclaje óptimo.	RESISTENCIA A LOS SOLVENTES	Buena tolerancia a agentes de limpieza industrial estándar. No aplicar en superficies que deban soportar disolventes de alta concentración.
FLEXIBILIDAD DE LA PELÍCULA	Forma una película dura con flexibilidad limitada. Adecuado para superficies rígidas, no recomendado para elementos sujetos a movimientos estructurales.	RESISTENCIA A LA HUMEDAD AMBIENTAL	Tolerante a humedad ambiental y limpieza eventual. No recomendado para recintos con acumulación de agua o uso en tanques.
RESISTENCIA A LOS ÁLCALIS	Compatible con detergentes y productos de limpieza estándar. No utilizar frente a soluciones alcalinas altamente corrosivas.	RESISTENCIA A LOS ÁLCALIS	Funciona bien con soluciones alcalinas comunes en mantenimiento básico. No indicado para álcalis concentrados o procesos industriales fuertes.
TIEMPO DE CURADO TOTAL	Alcanza curado funcional a las 24 horas y curado total en 7 días. No poner en contacto con sustancias químicas antes del curado completo.	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	Diseñado para resistir desgaste por manipulación intermitente. No debe usarse en pisos de alto impacto o tráfico severo.

PROPIEDADES TÍPICAS Y DATOS DE APLICACIÓN						
CLASIFICACIÓN	Epóxico de dos componentes		CONDICIONES DE APLICACIÓN			
ACABADO	Semi Brillante >68 GU según Norma ASTM D523		Min †	Max	Recomendado	
COLOR	Según cartilla. (Colores claros pueden amarillear con el tiempo)		Temperatura del ambiente	10°C	49°C	20 – 30°C
COMPONENTES	Parte A (Pintura) + Parte B (endurecedor)		Temperatura del sustrato	8°C	49°C	Igual o superior al ambiente
	Peso: Parte A – 3.85 Kg + Parte B – 0.7 Kg		Humedad relativa	—	85%	< 75%
	Volumen: Parte A – 3 Lt + Parte B – 1 Lt					
VISCOSIDAD	6800 – 11000 Cps a 25°C		ESPESOR DE PELÍCULA (MICRAS)			
SÓLIDOS EN VOLUMEN	49% ± 3%			Min	Max	Recomendado
NIVEL DE COV	232.5 g/L ± 3 g/L		Película húmeda por capa (µm)	100	150	100
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	Parte A: 34°C / Parte B: 12°C		Película seca por capa (µm)	50	75	50
TIEMPO DE VIDA ÚTIL	6 hora a 21°C (Kit de 4.55 ± 0.15 Kg)		SUSTRATOS ADECUADOS	Apto para concreto, fierro, acero al carbono, galvanizado y aluminio, siempre que estén imprimados con sistemas epóxicos compatibles, curados y libres de contaminantes.		
RELACIÓN DE MEZCLA	Parte A: 3 + Parte B: 1 + IKEDISOL 151: 10% de dilución máxima.		IMPRIMACIONES	Se recomienda aplicar sobre imprimaciones epóxicas anticorrosivas o selladores epóxicos de alta adherencia.		
RENDIMIENTO TEORICO	35.00 m² - Kit x 4 Lt		Es fundamental que la imprimación utilizada haya sido previamente evaluada y validada para asegurar compatibilidad. Se garantiza óptimo desempeño si se utiliza con imprimantes del sistema IKEDA PINTURAS o con otras marcas previamente aprobadas por nuestro departamento técnico.			
PRESENTACION	KIT – 1 Gln x 4.55 ± 0.15 Kg 1 galón (Pintura) + 1/4 galón (Endurecedor)					
DISOLVENTE	IKEDISOL 151					
LIMPIEZA	920-81942	IKEDISOL 150				
CÓDIGO DEL PRODUCTO	790-H0362 976-H0355	Pintura (Parte A) Endurecedor (Parte B)	MÉTODOS DE APLICACIÓN	Airless, brocha o rodillo. Equipos resistentes a solventes epóxicos		

* Consulte la Guía de Aplicación de Epóxicos de IKEDA PINTURAS. Aunque la temperatura mínima de aplicación es de 4°C.

PROPIEDADES TÍPICAS Y DATOS DE APLICACIÓN				
Temperatura	Humedad	Secado al tacto	Repintado	Curado Total
21°C	85%	2 Horas	6-12 Horas	7 Días

*Los valores indicados son referenciales y pueden variar según la temperatura ambiente, la humedad relativa y el espesor aplicado.

*Evitar la aplicación si existe riesgo de lluvia dentro de las primeras 12 horas.

TASA DE APLICACIÓN ASUMIENDO SIN PÉRDIDAS

8.15 metros cuadrados por kilogramo equivale a un espesor de película seca de 50 µm
 NOTA: Las tasas de aplicación teóricas pueden variar en condiciones reales según el método de aplicación, la temperatura ambiente y la textura del sustrato.

IKEPOX ED-490

RENDIMIENDO EN SISTEMAS TÍPICOS	Con el objetivo de asegurar los mejores resultados en cada aplicación, Ikeda Pinturas pone a disposición muestras gratuitas de IKEPOX ED-490 para que nuestros clientes puedan evaluar directamente el rendimiento, compatibilidad y acabado del producto en sus condiciones reales de obra. Esta práctica permite optimizar el sistema de aplicación según el tipo de sustrato y exigencia del proyecto, garantizando una experiencia satisfactoria y alineada a sus expectativas.			
	SUPERFICIE	GUÍA DE PREPARACIÓN	SISTEMA DE APLICACIÓN	ESPESOR DE PELÍCULA SECA (DFT)
	ACERO Mantenimiento	Limpieza manual o mecánica (AS1627.2 Grado St 3) Granallado abrasivo (AS1627.4 Clase 1)	1ra capa: Imprimación epóxica anticorrosiva	Espesor varía según la imprimación
			2da capa: IKEPOX ED-490	50 µm
			3ra capa: IKEPOX ED-490	50 µm
	ACERO Construcción Nueva	Granallado abrasivo (AS1627.4 Clase 2.5)	1ra capa: Imprimación epóxica de alto desempeño	Espesor varía según la imprimación
2da capa: IKEPOX ED-490			50 µm	
3ra capa: IKEPOX ED-490			50 µm	
HORMIGÓN CONCRETO	y/o Limpieza de superficie para remover contaminantes. Pulido con diamante, fratasado o granallado suave. Eliminar polvo.	1ra capa: Sellador epóxico	Espesor varía según la imprimación	
		2da capa: IKEPOX ED-490	50 µm	
		3ra capa: IKEPOX ED-490	50 µm	
ALUMINIO GALVANIZADO	/ Lijado mecánico, desengrase alcalino o ácido, seguido de enjuague y secado completo	1ra capa: Imprimación epóxica para metales no ferrosos	Espesor varía según la imprimación	
		2da capa: IKEPOX ED-490	50 µm	
		3ra capa: IKEPOX ED-490	50 µm	
Un kit de 4 L (≈ 4.55 kg) rinde aproximadamente 17.50 m² por capa a 100 µm de espesor seco en condiciones ideales sin pérdidas. El rendimiento real puede variar según la textura del sustrato, condiciones de aplicación y pérdidas por traslape o absorción.				
PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE	Antes de aplicar IKEPOX ED-490, asegúrese de que la superficie esté limpia, seca y adecuadamente preparada con la imprimación garantizada. Acero nuevo: realizar limpieza mediante chorro abrasivo al grado comercial conforme a SSPC-SP6 o ISO Sa2½, obteniendo un perfil de anclaje de 40 a 75 micrones. Superficies con recubrimientos antiguos: lijar, decapar o limpiar por medios mecánicos (SSPC-SP2/SP3) asegurando anclaje físico y eliminación total de contaminantes. Concreto: lavar con detergente neutro, enjuagar abundantemente y dejar secar por completo antes de aplicar. Galvanizado o aluminio: tratamiento químico o abrasivo ligero, seguido de imprimación epóxica compatible.			
APLICACIÓN	Mezclar completamente el contenido de la Parte A con la Parte B utilizando un mezclador mecánico de baja velocidad hasta obtener una mezcla homogénea. Durante la mezcla, raspar manualmente las paredes del recipiente para incorporar todo el material. Una vez mezclado, dejar reposar brevemente (inducción) y aplicar con rodillo, brocha o equipo airless según los requerimientos de la obra. Aplicar en capas cruzadas y uniformes, respetando los espesores recomendados. El producto no debe aplicarse si ha comenzado el proceso de gelificación. No utilizar material parcialmente curado.			
RESISTENCIA A LAS INCLEMIENCIAS DEL TIEMPO	Este recubrimiento no está diseñado para exposición prolongada al exterior sin un acabado final resistente a radiación UV. Puede presentar tizado o decoloración sin que esto afecte su desempeño físico o químico. En aplicaciones exteriores se recomienda proteger con un acabado poliuretano si se requiere resistencia estética prolongada.			
EQUIPO DE APLICACIÓN	Método recomendado: airless, brocha o rodillo de felpa corta resistente a solventes. En caso de usar equipo airless:			
	Diámetro de boquilla	Presión de atomización	Diámetro interior de manguera	Filtros
	0.017" – 0.023" (432 – 584 µm)	2,500 – 3,500 psi (172 – 241 bar)	3/8" o 1/2" (9.5 mm o 12.7mm)	Filtros limpios en pistola y bomba
	NOTA: Puede utilizarse una manguera de 2 m de largo con diámetro de 1/2" al final de la línea para mejorar el flujo. Se recomienda que el sistema tenga una conexión giratoria para evitar restricciones en la pistola.			
	• Tolva compatible tipo Graco®, adecuada para alimentación por gravedad desde la parte inferior. • Manguera de succión o alimentación asistida según condiciones de viscosidad del producto. • Calentador en línea opcional si la temperatura ambiente es inferior a 15 °C. • Pistola de pulverización resistente a solventes con boquillas intercambiables de alta presión.			
MANTENIMIENTO DE LA BOMBA	Después de cada 4-6 kits, el equipo debe enjuagarse con solvente en dos etapas. Primero, se hace IKEDISOL 151 (nuevo o filtrado) a través de la bomba durante cinco minutos. Luego, se realiza un segundo enjuague nuevamente durante cinco minutos usando IKEDISOL 151 (este solvente puede usarse para el primer ciclo de enjuague del siguiente ciclo). Al final del turno de trabajo, la bomba se enjuaga según lo indicado. Esta vez, después del segundo enjuague, se desmonta la parte inferior de la bomba y se limpia completamente para eliminar todos los rastros del material de recubrimiento. Se debe tener en cuenta que la cantidad de enjuagues necesarios depende de las temperaturas y los tiempos prolongados de pulverización.			
PRECAUCIONES	Este es un producto industrial diseñado para ser usado por aplicadores experimentados de Recubrimientos Protectores. Si las condiciones requieren una variación de las recomendaciones de esta Hoja de Datos del Producto, contacte a su Consultor Ikeda Pinturas® más cercano antes de pintar. No aplique en condiciones fuera de los parámetros indicados en este documento sin el consentimiento por escrito de Ikeda Pinturas®. La velocidad de curado depende de la temperatura. No aplique a temperaturas inferiores a 4°C. No aplique con una humedad relativa superior al 85% o cuando la superficie esté a menos de 3°C por encima del punto de rocío. La superficie a recubrir debe estar completamente libre de humedad y contaminantes. Asegúrese de que en todas las circunstancias IKEPOX ED-490 se aplique sobre imprimaciones adecuadas. No utilice este producto sin consultar a un Consultor de Recubrimientos Protectores de Ikeda Pinturas®.			
LIMPIEZA	Limpie todo el equipo con IKEDISOL 100 inmediatamente después de su uso. Consulte la Guía de Aplicación de Epoxicos para más detalles.			
APLICADORES	Aplicación recomendada por personal técnico especializado en recubrimientos epóxicos.			
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	Es esencial leer la Hoja de Datos de Seguridad (SDS), la Hoja de Datos del Producto y cualquier precaución indicada en las etiquetas de los envases. Las SDS están disponibles a través del Servicio de Atención al Cliente +51 551 7271 o en www.ikedapinturas.com			
ALMACENAMIENTO	Almacenamiento: Mantenga el producto en un área bien ventilada y bajo cubierta. Los envases deben permanecer cerrados en todo momento. Vida útil: 24 meses.			

MANIPULACIÓN	Precauciones generales: Como con cualquier producto químico, se debe evitar la ingestión, inhalación y el contacto prolongado o repetido con la piel mediante buenas prácticas laborales. Si existe riesgo de salpicaduras en los ojos, use protección ocular aprobada conforme a la norma AS1337. Siempre lave sus manos antes de fumar, comer, beber o usar el baño.
USO	Ventilación: Use el producto en áreas bien ventiladas y evite inhalar los vapores y neblinas de pulverización. Si existe el riesgo de inhalación, use un respirador combinado para vapores orgánicos y partículas. Los usuarios deben cumplir con las regulaciones estatales de pintura en aerosol.
INFLAMABILIDAD	Riesgo de incendio: Este producto contiene solventes inflamables. Mantenga alejado de fuentes de ignición. El disolvente de limpieza también es inflamable. Elimine todas las fuentes de ignición cerca del área de trabajo. NO FUME. Si hay fuego, combátalo con espuma, CO2 o polvo químico seco. Al quemarse, el producto emitirá gases tóxicos.
SOLDADURA	Soldadura: Evite la inhalación de humos si se sueldan superficies recubiertas con esta pintura. El recubrimiento debe ser eliminado por medio de lijado antes de soldar.

INFORMACION DE LA COMPAÑÍA

Industrial Química Ferre S.A.C.

Av. Industrial 8264 Urb. Pro Industrial
San Martín de Porres - Lima - Perú
Código Postal 15316

Araujo S14-181 / Sector Argelia Baja
Quito - Ecuador
1716243082001

EMPAQUE, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

EMPAQUE

Disponible en kits
1 Kit x 4.55 ± 0.15 Kg (PARTE A + B)

PESO DE TRANSPORTE

1.137 ± 0.07 kg/Litro (Promedio de los componentes)

MERCANCÍAS PELIGROSAS

Parte A: No clasificada como mercancía peligrosa
Parte B: No clasificada como mercancía peligrosa

Ikepox, Ikethane y Ikedisol son marcas registradas de Industrial Química Ferre S.A.C. (Perú).

IKEPOX ED-490 es una marca registrada y fabricada por Industrial Química Ferre S.A.C

Ikeda Pinturas es una marca registrada de Industrial Química Ferre S.A.C.

Graco es una marca registrada de Graco Inc.

Cualquier consejo, recomendación, información, asistencia o servicio proporcionado por Ikeda Pinturas® en relación con bienes fabricados por ella o su uso y aplicación se da de buena fe y se considera apropiado y confiable por parte de Ikeda Pinturas®. Sin embargo, cualquier consejo, recomendación, información, asistencia o servicio proporcionado por Ikeda Pinturas® se brinda sin responsabilidad, siempre que lo anterior no excluya, limite, restrinja o modifique los derechos, derechos y recursos conferidos a cualquier persona o las responsabilidades impuestas a Ikeda Pinturas® por cualquier condición o garantía implícita por la ley federal, estatal o territorial que anule o prohíba dicha exclusión, limitación o modificación. Los productos pueden esperarse que funcionen según lo indicado en esta hoja, siempre que las aplicaciones y los procedimientos de aplicación sean los recomendados. Se debe solicitar asesoramiento específico a Ikeda Pinturas® para aplicaciones en áreas altamente corrosivas y para proyectos grandes para asegurar un rendimiento adecuado.