

IKEPOX ED-1850

Sellador Epóxico para Suelos 100% Solidos
Libre de Solventes

VR 425

CARACTERÍSTICAS	• FORMULACIÓN 100% SÓLIDOS, LIBRE DE SOLVENTES, DISEÑADA PARA SELLAR Y PROTEGER SUPERFICIES DE CONCRETO EN UNA SOLA CAPA. • ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, QUÍMICA Y A LA ABRASIÓN, IDEAL COMO BASE EN SISTEMAS PARA ALTO TRÁNSITO INDUSTRIAL. • FORMULADO DE BAJA CONTRACCIÓN QUE ASEGURA UNA CAPA UNIFORME Y ESTABLE, INCLUSO EN SUPERFICIES DE GRAN EXTENSIÓN. • OPTIMIZA EL RENDIMIENTO DE RECUBRIMIENTO POSTERIORES, REDUCIENDO EL CONSUMO Y MEJORANDO EL ACABADO FINAL
USOS	IKEPOX ED-1850 está diseñado como un sellador epóxico de alto desempeño para suelos industriales y comerciales que requieran una capa base continua, resistente y de alta adherencia, apta para recibir recubrimientos posteriores. Es ideal para áreas de producción, plantas de alimentos, hospitales, laboratorios, almacenes, talleres mecánicos y zonas de alto tránsito. Su formulación 100% sólidos y libre de solventes permite sellar eficazmente superficies de concreto o mortero, evitando la absorción de líquidos y facilitando la aplicación de capas de acabado. Proporciona resistencia a químicos, aceites, grasas, detergentes y desgaste mecánico. Puede aplicarse sobre concreto, mortero cementicio o recubrimientos epóxicos y poliuretánicos en buen estado, previa preparación de superficie y verificación de compatibilidad.
ESPECIFICACIONES	Sistema epoxi-amina de dos componentes, 100% sólidos, libre de solventes. Compatible con concreto, mortero epóxico y acero imprimado con recubrimientos epóxicos de alto desempeño. Diseñado para actuar como capa selladora antes de la aplicación de recubrimientos epóxicos o poliuretánicos.

GUÍA DE RESISTENCIA			
RESISTENCIA A CHOQUE TÉRMICO	Tolera cambios bruscos de temperatura sin agrietarse o perder adherencia, ideal para aplicaciones expuestas a procesos de enfriamiento y calentamiento rápidos, según Norma ASTM D6944.	RESISTENCIA A POLVO Y CONTAMINANTES	Superficie no porosa que dificulta la adhesión de polvo, hollín y contaminantes industriales, facilitando su limpieza y reduciendo acumulaciones. Probado bajo Norma ASTM D6578 (resistencia a manchado).
RESISTENCIA A LA HUMEDAD CONSTANTE	Mantiene su integridad en entornos con alta humedad relativa o condensación frecuente, evitando ampollamientos o pérdida de adherencia, según Norma ASTM D2247 (cámara de humedad)	RESISTENCIA A IMPACTO	Película flexible y resistente que soporta impactos sin agrietarse o desprenderse, adecuada para áreas sujetas a golpes accidentales. Validado bajo la Norma ASTM D2794 (prueba de impacto).
DEFENSA CONTRA QUÍMICOS INDUSTRIALES	Alta tolerancia a salpicaduras y derrames de solventes, hidrocarburos, álcalis y ácidos diluidos. Ideal para áreas de manipulación de químicos y combustibles en entornos industriales exigentes, según la Norma ASTM D543 (resistencia química) / ISO 2812-1.	RESISTENCIA EXTREMA A LA INTEMPERIE	Película de alto espesor y sólidos que actúa como un escudo contra humedad, lluvias ácidas y variaciones climáticas. Garantiza durabilidad superior en exteriores protegidos e intemperie controlada, según la Norma ASTM D5894 (ciclos de intemperismo acelerado) / ISO 16474-3.
BAJO MANTENIMIENTO Y MAYOR VIDA ÚTIL	La combinación de resistencia química, mecánica y anticorrosiva prolonga la vida útil de las superficies, reduciendo paradas y costos de mantenimiento. Validado según Norma ISO 12944-5.	RESISTENCIA A DESGASTE POR CIRCULACIÓN	Protege contra desgaste ocasionado por circulación continua de personas y equipos rodantes, manteniendo espesor y acabado, según Norma ASTM D968.

PROPIEDADES TÍPICAS Y DATOS DE APLICACIÓN					
CLASIFICACIÓN	Epóxico de dos componentes		CONDICIONES DE APLICACIÓN		
ACABADO	Brillante: > 80 GU ± 10 GU - 60° Según Norma ASTM D523			Min †	Max
COLOR	Transparente		Temperatura del ambiente	5°C	49°C
COMPONENTES	2 componentes Parte A (Pintura) + Parte B (endurecedor)		Temperatura del sustrato	8°C	49°C
VISCOSIDAD	Parte A: 8510 – 10000 Cps a 25°C Parte B: 6540 – 9000 Cps a 25°C		Humedad relativa	—	85%
SÓLIDOS EN VOLUMEN	100% ± 3%		ESPESOR DE PELÍCULA (MICRAS)		
NIVEL DE COV	0 g/L		Película húmeda por capa (µm)	Min	Max
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	Parte A & B: No inflamable (>60 °C)		Película seca por capa (µm)	150	300
TIEMPO DE VIDA ÚTIL	45 min a 21°C (±2 °C)				Recomendado
RELACIÓN DE MEZCLA	Parte A : Parte B = 1 L : 0.67 L (por volumen) Equivale a 60:40 Parte A : Parte B = 1 kg : 0.60 kg (por peso) Equivale a 100:60		SUSTRATOS ADECUADOS	Concreto curado (≥ 28 días), morteros cementicios, terrazos y cerámica porosa previamente lijados/abrazados, concreto pulido tras perfilado mecánico CSP 3-5, acero imprimado con epoxi anticorrosivo, madera/MDF sellados y recubrimientos epóxicos antiguos bien adheridos y limpios.	
RENDIMIENTO TEORICO	25.8 m²/Galón a 150 µm Eps (6 mils). 16.8 m²/Galón a 230 µm Eps (9.2 mils).		IMPRIMACIONES	Actúa como sellador/primer 100% sólidos. En soportes con alta humedad (RH > 85 % o alto MVT), usar imprimante barrera de vapor compatible antes del sellado. En cerámica, terrazos o epóxicos curados, aplicar puente de adherencia. No aplicar sobre concreto sin sellar si presenta lechada, aceites, silicona, desmoldantes o contaminación.	
PRESENTACION	KIT – 1 Gln x 4.2 kg 1 galón (Pintura) + 1/4 galón (Endurecedor) KIT – 1 Balde x 12.6 Kg 1 balde (Pintura) + 1 galón (Endurecedor)				
DISOLVENTE	No requiere diluyente				
LIMPIEZA	IKEDISOL 100				
CÓDIGO DEL PRODUCTO	790-H0362 976-H0355	Pintura (Parte A) Endurecedor (Parte B)	MÉTODOS DE APLICACIÓN	Rodillo de felpa corta resistente a solventes para uniformizar; también brocha en bordes y detalles	

* Consulte la Guía de Aplicación de Epóxicos para pisos de IKEDA PINTURAS. Aunque la temperatura mínima de aplicación es de 5°C.

PROPIEDADES TÍPICAS Y DATOS DE APLICACIÓN

Temperatura	Humedad	Secado al tacto	Repintado	Curado Total
21°C	85%	5 - 8 Horas	24 - 48 Horas	7 Días

* Mezclar cada componente por separado y luego en conjunto utilizando un agitador mecánico de bajas revoluciones (300–500 rpm) hasta lograr una mezcla homogénea. Esto asegura un rendimiento óptimo.

TASA DE APLICACIÓN ASUMIENDO SIN PÉRDIDAS

9.09 metros cuadrados por kilogramo equivale a un espesor de película seca de 100 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-1850

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-1850 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)
	CONCRETO NUEVO	Curado mínimo de 28 días, libre de contaminantes y lechada superficial. Perfilado mecánico (CSP 3–5) mediante granallado, diamantado o fresa.	IKEPOX ED-1850 sellador 100% sólidos. (Acabado) Epoxi o poliuretano alifático compatible según exigencia.	100-250 µm Según requerimiento del usuario
	CONCRETO EXISTENTE	Limpieza intensiva. Reparar defectos. Si RH > 85 % o alto MVT, usar imprimante barrera de vapor compatible.	IKEPOX ED-1850 sellador 100% sólidos. (Acabado) Epoxi o poliuretano alifático compatible según exigencia.	100-250 µm Según requerimiento del usuario
	MORTERO CEMENTICIO	Limpieza mecánica, sellado de poros y eliminación de polvo.	IKEPOX ED-1850 sellador 100% sólidos. (Acabado) Epoxi o poliuretano alifático compatible según exigencia.	150-250 µm Según requerimiento del usuario
	CERÁMICA / TERRAZOS	Lijado agresivo para abrir poro + limpieza profunda.	IKEPOX ED-1850 sellador 100% sólidos. (Realizar prueba de compatibilidad) (Acabado) Epoxi o poliuretano alifático compatible según exigencia.	150-250 µm Según requerimiento del usuario
PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE	EPÓXICOS ANTIGUOS	Lijado mecánico (grano 60–80) y limpieza libre de grasa/polvo.	IKEPOX ED-1850 sellador 100% sólidos. (Realizar prueba de compatibilidad) (Acabado) Epoxi o poliuretano alifático compatible según exigencia.	100-250 µm Según requerimiento del usuario
	Un kit de 1 Gln (≈ 4.2 kg) rinde aproximadamente 38.64 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.			
	Antes de aplicar KEPOX ED-1850, asegúrese de que la superficie esté limpia, seca y libre de contaminantes. En concreto nuevo, este debe tener un curado mínimo de 28 días y presentar un perfil de anclaje CSP 3–5 obtenido mediante perfilado mecánico (lijado, granallado o diamantado), eliminando completamente lechada superficial, aceites, grasa y polvo. En superficies con recubrimientos antiguos, se debe lijar, decapar o limpiar mecánicamente para retirar recubrimientos defectuosos y contaminantes. Las grietas y huecos deben repararse antes de aplicar. Finalmente, aspirar o soplar con aire libre de aceite para retirar todo el polvo.			
	APLICACIÓN			
	Mezclar completamente la Parte B (catalizador) en la Parte A (resina) utilizando un mezclador mecánico de baja velocidad (300–400 rpm) hasta obtener una mezcla homogénea, raspando paredes y fondo del envase para incorporar todo el material. Una vez mezclado, dejar reposar 2–3 minutos (inducción) y verter sobre la superficie, distribuyendo con llana dentada hasta lograr el espesor especificado. Inmediatamente pasar un rodillo de púas para eliminar aire atrapado. Aplicar en condiciones de temperatura entre 10 °C y 30 °C, humedad relativa inferior al 85 % y superficie al menos 3 °C por encima del punto de rocío. No utilizar material que haya comenzado el proceso de gelificación.			
	RESISTENCIA A LAS INCLEMIENCIAS DEL TIEMPO			
EQUIPO DE APLICACIÓN	KEPOX ED-1850 está diseñado para uso interior o áreas bajo techo. No es apto para exposición prolongada a la intemperie sin protección, ya que puede amarillear o deteriorarse por radiación UV. En aplicaciones exteriores se recomienda proteger con un acabado de poliuretano alifático para conservar la apariencia y resistencia.			
	MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN			
	El IKEPOX ED-1850 debe aplicarse preferentemente con rodillo de felpa de pelo corto (4 a 6 mm) resistente a solventes, que permita una distribución uniforme del sellador y un acabado liso. Se recomienda utilizar rodillos de alta calidad para evitar desprendimiento de fibras y asegurar una correcta nivelación.			
	En áreas de difícil acceso o para cortes perimetrales, puede emplearse brocha de cerdas sintéticas. Durante la aplicación, se aconseja mantener un ritmo constante de trabajo y realizar pasadas cruzadas para asegurar la cobertura completa y el espesor deseado (máx. 250 µm por capa).			
	El uso de equipos de aspersión o llana dentada no es necesario para este tipo de espesores y aplicaciones, priorizando técnicas que optimicen la penetración y adherencia sobre el sustrato.			
	Después de la aplicación, limpiar inmediatamente todo el equipo utilizando IKEDISOL 100 como disolvente de lavado, evitando que el producto cure en mangueras, bombas, recipientes o herramientas. El procedimiento recomendado es realizar un primer enjuague haciendo circular IKEDISOL 100 nuevo o previamente filtrado a través del sistema durante unos minutos para eliminar el material fresco. A continuación, efectuar un segundo enjuague con IKEDISOL 100 limpio para asegurar la completa eliminación de residuos, especialmente en la parte inferior de la bomba y líneas de succión. En caso de paradas prolongadas, desmontar y limpiar componentes críticos, asegurándose de que no queden restos endurecidos que puedan obstruir el sistema. Mantener filtros y boquillas libres de material seco para preservar el rendimiento de aplicación.			
PRECAUCIONES	Este es un producto industrial diseñado para ser aplicado por personal capacitado y con experiencia en recubrimientos epóxicos. Si las condiciones de obra requieren una variación a las indicaciones de esta Hoja de Datos del Producto, contacte al área técnica de Ikeda Pinturas® antes de proceder. No aplicar en condiciones fuera de los parámetros indicados sin autorización expresa. La velocidad de curado depende de la temperatura ambiente. No aplicar a temperaturas inferiores a 10 °C ni con humedad relativa superior al 85 % o cuando la superficie esté			

LIMPIEZA	a menos de 3 °C por encima del punto de rocío. La superficie a recubrir debe encontrarse completamente libre de humedad, polvo, grasa, aceites y cualquier contaminante. No aplicar sobre soportes con imprimaciones incompatibles.
APLICADORES	Limpie todo el equipo inmediatamente después de su uso con IKEDISOL 100, siguiendo el procedimiento de doble enjuague: un primer enjuague con IKEDISOL 100 nuevo o filtrado para retirar el material fresco y un segundo enjuague con disolvente limpio para eliminar por completo cualquier residuo. Consulte la Guía de Aplicación de Epóxicos para más detalles..
PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	Aplicación recomendada únicamente por personal técnico especializado en recubrimientos epóxicos autonivelantes, que cuente con el equipo y accesorios adecuados como zapatos de púas.
ALMACENAMIENTO	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
MANIPULACIÓN	Almacenamiento: Mantenga el producto en un área bien ventilada y bajo cubierta. Los envases deben permanecer cerrados en todo momento. Vida útil: 24 meses.
USO	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.
INFLAMABILIDAD	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.
SOLDADURA	Producto no inflamable en condiciones normales de almacenamiento y aplicación (punto de inflamación > 60 °C). No contiene solventes inflamables. Sin embargo, en caso de incendio en el área, el recubrimiento puede descomponerse y generar humos y gases tóxicos. Utilizar extintores de espuma, CO ₂ o polvo químico seco.
	En caso de que se requiera soldar sobre superficies previamente recubiertas con este producto, se debe eliminar completamente la capa de pintura mediante lijado o desbaste mecánico antes de realizar la soldadura. Aunque el producto es libre de solventes, la combustión de la película sólida puede generar humos y gases potencialmente nocivos, por lo que se recomienda realizar la operación en áreas ventiladas y utilizando protección respiratoria adecuada.

INFORMACION DE LA COMPAÑÍA		EMPAQUE, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	
Industrial Química Ferre S.A.C.		EMPAQUE	Disponibles en kits 1 galón x 4.20 Kg (PARTE A + B) 1 balde x 12.60 Kg (PARTE A + B)
Av. Industrial 8264 Urb. Pro Industrial San Martín de Porres - Lima - Perú Código Postal 15316	Araujo S14-181 / Sector Argelia Baja Quito - Ecuador 1716243082001	PESO DE TRANSPORTE	1.08 ± 0.10 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-1850 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.