

IKEPOX ED-1800

Pintura Epóxica Autonivelante para Pisos 100% Solidos
Libre de Solventes

VR 425

CARACTERÍSTICAS	• FORMULACIÓN AUTONIVELANTE 100% SÓLIDOS, DISEÑADA PARA ALTO ESPESOR EN UNA SOLA CAPA. • EXCELENTE RESISTENCIA MECÁNICA, QUÍMICA Y A LA ABRASIÓN, IDEAL PARA ALTO TRÁNSITO INDUSTRIAL. • SUPERFICIE LISA, CONTINUA Y SIN JUNTAS, FACILITANDO LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. • CUMPLE CON NORMAS SANITARIAS PARA ÁREAS DE PROCESO Y ALMACENAMIENTO DE ALIMENTOS.
USOS	IKEPOX ED-1800 está diseñado para brindar un acabado autonivelante de alto desempeño en pisos industriales y comerciales que requieran alta resistencia y fácil limpieza. Es ideal para áreas de producción, laboratorios, plantas de alimentos, hospitales, almacenes, talleres mecánicos y zonas de alto tránsito. Su formulación 100% sólidos permite aplicar altos espesores sin contracción, obteniendo una superficie continua y altamente durable. Apto para interiores donde se requiera resistencia a químicos, aceites, grasas, detergentes y desgaste mecánico. También puede aplicarse sobre recubrimientos epóxicos o poliuretánicos en buen estado, previa preparación de superficie y verificación de compatibilidad.
ESPECIFICACIONES	Sistema epoxi-amina cicloalifática modificada autonivelante de dos componentes, 100% sólidos, base solvente. Compatible con concreto, mortero epóxico y acero imprimado con recubrimientos epóxicos de alto desempeño. Disponible en colores de la Carta RAL. Apto para uso en áreas industriales, comerciales y sanitarias, donde se requiera alta resistencia química y mecánica.

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		
ACABADO	Brillante: > 85 GU ± 10 GU - 60° Según Norma ASTM D523	CONDICIONES DE APLICACIÓN	
COLOR	Según cartilla. (Colores Disponibles según cartilla Ral)	Temperatura del ambiente	Min † Max Recomendado
COMPONENTES	2 componentes Parte A (Pintura) + Parte B (endurecedor)	Temperatura del sustrato	5°C 49°C 20 – 30°C
VARIA EL PESO SEGÚN EL COLOR	Varía el peso según el color	Humedad relativa	8°C 49°C Igual o superior al ambiente
VISCOSIDAD	Parte A: 8510 – 10000 Cps a 25°C Parte B: 6540 – 9000 Cps a 25°C	ESPESOR DE PELÍCULA (MICRAS)	— 85% < 75%
SÓLIDOS EN VOLUMEN	100% ± 3%	Película húmeda por capa (µm)	Min Max Recomendado
NIVEL DE COV	0 g/L	Película seca por capa (µm)	500 3000 2500
PUNTO DE INFLAMABILIDAD	Parte A & B: No inflamable (>60 °C)	SUSTRATOS ADECUADOS	500 3000 2500
TIEMPO DE VIDA ÚTIL	45 min a 21°C (±2 °C)	Concreto curado (≥ 28 días), morteros cementicios, terrazos y cerámica porosa lijados, concreto pulido perfil CSP 3-5, acero imprimado con epoxi anticorrosivo, madera/MDF sellados y epóxicos antiguos bien adheridos y limpios. Sellador epóxico 100 % sólidos o tolerante a humedad según el sustrato. Usar imprimante barrera si RH > 85 % o alto MVT. En cerámica, terrazos o epóxicos curados, aplicar puente de adherencia. No aplicar sobre concreto sin sellar o contaminado.	
RELACIÓN DE MEZCLA	Parte A : Parte B = 3,2 L : 1 L (por volumen) Parte A : Parte B = 5,55 kg : 1 kg (por peso)		
RENDIMIENTO TEORICO	6.66 m²/Galón a 0.5 mm Eps (20 mils / 500 µm). 3.33 m²/Galón a 1 mm Eps (40 mils / 1000 µm). Forma nivelación a partir de los 2.5 mm		
PRESENTACION	KIT – 1 Gln x 5 kg Aprox. (Varia según color) 1 galón (Pintura) + 1/4 galón (Endurecedor)	IMPRIMACIONES	Llana dentada o rastrillo, rodillo de púas para desairar, brocha o rodillo.
DISOLVENTE	No requiere diluyente	MÉTODOS DE APLICACIÓN	
LIMPIEZA	IKEDISOL 100		
CÓDIGO DEL PRODUCTO	790-H0362 Pintura (Parte A) 976-H0355 Endurecedor (Parte B)		

* 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	Pisable	Transitable	Curado Total
21°C	85%	5 - 8 Horas	24 - 48 Horas	72 Horas	72 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

0.72 metros cuadrados por kilogramo equivale a un espesor de película seca de 1 mm
 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-1800

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-1800 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.	1ra capa: IKEPOX ED-1850 Sellador 100% Solidos	200 µm
		2da capa: IKEPOX ED-1800 autonivelante.	1.5 – 2.5 mm
CONCRETO EXISTENTE	Limpieza intensiva. Reparar defectos. Si RH > 85 % o alto MVT, usar imprimante barrera de vapor compatible.	1ra capa: IKEPOX ED-1850 Sellador 100% Solidos	100 - 250 µm
		2da capa: IKEPOX ED-1800 autonivelante.	1.5 – 2.5 mm
MORTERO CEMENTICIO	Limpieza mecánica, sellado de poros y eliminación de polvo.	1ra capa: IKEPOX ED-1850 Sellador 100% Solidos	200 µm
		2da capa: IKEPOX ED-1800 autonivelante.	1.5 – 2.5 mm
CERÁMICA / TERRAZOS	Lijado agresivo para abrir poro + limpieza profunda.	1ra capa: Imprimación epóxica 100 % sólidos o puente de adherencia compatible.	200 µm
		2da capa: IKEPOX ED-1800 autonivelante.	1.5 – 2.5 mm
EPÓXICOS ANTIGUOS	Lijado mecánico (grano 60-80) y limpieza libre de grasa/polvo.	1ra capa: IKEPOX ED-1850 Sellador 100% Solidos	200 µm
		2da capa: IKEPOX ED-1800 autonivelante.	1.5 – 2.5 mm

Un kit de 1 Gln (≈ 5 kg) rinde aproximadamente 1.33 m² por capa a 2500 µm / 2.5 mm 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.

Rendimiento y cantidad con Arena Sílice

Espesor	Consumo (kg/m²)	Rendimiento x galón	Arena sílice (60 %)
1 mm	2,0 kg/m²	3,0 m²	3,0 kg
2 mm	4,0 kg/m²	1,5 m²	3,0 kg
2,5 mm	5,0 kg/m²	1,2 m²	3,0 kg

Notas importantes

- La cantidad de arena sílice se calcula siempre como el 60 % del peso del producto (en este caso, 1 galón (5 Kg) × 60% (0,6) = 3,0 kg) y no cambia con el espesor, porque es una proporción de mezcla.
- Lo que sí cambia con el espesor es el consumo de mezcla por m², y por lo tanto los metros cuadrados que puedes cubrir.
- Si el área a cubrir es menor, puedes preparar solo la cantidad proporcional de producto y arena para evitar desperdicio.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Antes de aplicar IKEPOX ED-1800, 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

IKEPOX ED-1800 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.

EQUIPO DE APLICACIÓN

El método de aplicación más recomendado para el IKEPOX ED-1800 es mediante llana dentada combinada con rodillo de púas, lo que garantiza un espesor uniforme y la correcta liberación de burbujas de aire atrapadas durante el vertido. La llana dentada debe seleccionarse de acuerdo con el espesor final requerido (generalmente entre 1,5 y 2,5 mm), asegurando una distribución homogénea del producto. Inmediatamente después de extendido, se debe utilizar un rodillo de púas con púas de nylon o plástico rígido, realizando pasadas cruzadas y continuas para favorecer el autonivelado y eliminar microburbujas. Durante esta operación, es fundamental que el aplicador utilice zapatos de púas, los cuales permiten desplazarse sobre el recubrimiento fresco sin dejar marcas ni interrumpir el flujo de autonivelado, manteniendo así la uniformidad de la película.

En casos donde se requieran capas delgadas o de imprimación, se puede aplicar el producto con brocha o rodillo de felpa corta resistente a solventes, cuidando de no sobrecargar el material y manteniendo pasadas uniformes para evitar marcas y diferencias de espesor. Este método es útil en áreas de detalle, bordes o zonas de difícil acceso, pero no sustituye la técnica principal de llana dentada y rodillo de púas para la capa autonivelante final.

MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN

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 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. No utilice este producto sin consultar a un Consultor de Recubrimientos Protectores de Ikeda Pinturas®.
LIMPIEZA	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..
APLICADORES	Aplicación recomendada únicamente por personal técnico especializado en recubrimientos epóxicos autonivelantes, que cuente con el equipo y accesorios adecuados como llana dentada, rodillo de púas y zapatos de púas.
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	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.
SOLDADURA	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	Disponible en kits 1 galón x 5 Kg (PARTE A + B) 1 balde x 24 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	1.75 ± 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-1800 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.