



Conclusiones del Certificado K93792/03



- Definición de LEADAX

Banda impermeabilizante sin plomo, compuesta por una malla de aluminio expandido recubierta en ambos lados con una capa de Polivinilo Butiral modificado (PVB), y protegido con un film en cada cara.

Especificación de valores nominales:

- Longitud: 6 m
- Ancho: 15 - 100 cm
- Espesor: 3 mm
- Formato: Rollo

Uso previsto de Leadax

- Puede usarse como barrera contra el agua en muros (cavidades) y debajo de cubierta.
- En la intersección entre las bases de la chimenea y las tejas.
- Se puede aplicar a la base de las buhardillas y los tragaluces como capa impermeabilizante y en la unión entre las paredes laterales de la buhardilla y las tejas.
- Como una conexión estanca entre una pared exterior y sus encuentros. Usando los clips de mampostería Leadax para unir Leadax a las juntas de mampostería.
- Se puede utilizar en canalones interiores, limahoyas, limatesas e impermeabilización en las cubreras de los tejados.

- Vida útil del sistema de impermeabilización

Los métodos de verificación y evaluación incluidos o mencionados en este Convenio de Kiwa se han redactado en función de **la vida útil asumida del sistema de impermeabilización para el uso previsto de al menos 20 años***. Estas disposiciones se basan en el estado actual de la técnica, el conocimiento y la experiencia disponibles.

**Observación: La vida útil estimada es de 30 años, se están ejecutando pruebas de confirmación en condiciones extremas.*

Las indicaciones sobre la vida útil del producto de construcción no pueden interpretarse como una garantía otorgada por el fabricante del producto o su representante o Kiwa Nederland BV que expide el Certificado Kiwa, sino que se consideran solo como un medio para elegir los productos adecuados en relación con la esperada durabilidad económicamente razonable de las obras.

- Características relevantes de LEADAX, los métodos de verificación requeridos y las evaluaciones de aptitud para el uso.

Dimensiones

CARACTERÍSTICA	MÉTODO DE VERIFICACIÓN	VALORACIÓN DE LA CARACTERÍSTICA
Longitud	EN 1848-2	6 m
Ancho	EN 1848-2	15 – 100 cm
Espesor	EN 1849-2	3 mm
Densidad	EN 1849-2	3,85 kg/m ²
Defectos visuales	EN 1850-2	Sin defectos visuales
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	0,0 %

Reacción al fuego

CARACTERÍSTICA	MÉTODO DE VERIFICACIÓN	VALORACIÓN DE LA CARACTERÍSTICA
Reacción al fuego	EN 13501-1+A1:2009	Clase E

Propiedades funcionales

CARACTERÍSTICA	MÉTODO DE VERIFICACIÓN	VALORACIÓN DE LA CARACTERÍSTICA
Estanqueidad al agua	EN 1928-B	500 kPa
Estanqueidad al agua de las juntas (Con aire caliente)	EN 1928-B	10 kPa
Absorción de agua	M.O.A.T 66	1,06 %
Estanqueidad al agua (Después de 2400h de Test UVB)	EN 1928-B	500 kPa
Transmisión de vapor de agua	EN 1931	Índice de densidad de humedad (g): 5,26.10 ⁻⁸ kg.m ⁻² .s ⁻¹ Factor de resistencia a la humedad (μ): 2360
Transmisión de vapor de agua (Después del envejecimiento térmico)	EN 1296 + EN 1931	Índice de densidad de humedad (g): 5,20.10 ⁻⁸ kg.m ⁻² .s ⁻¹ Factor de resistencia a la humedad (μ): 2370

Propiedades mecánicas

CARACTERÍSTICA	MÉTODO DE VERIFICACIÓN	VALORACIÓN DE LA CARACTERÍSTICA
Fuerza de tracción máxima (dirección de la longitud)	EN 12311-2	500 N / 50 mm
Fuerza de tracción máxima (dirección de la anchura)	EN 12311-2	1200 N / 50 mm
Elongación hasta rotura (dirección de la longitud)	EN 12311-2	80 %
Elongación hasta rotura (dirección de la anchura)	EN 12311-2	15 %
Resistencia al desgarro (dirección de la longitud)	EN 12310-1	400 N
Resistencia al desgarro (dirección de la anchura)	EN 12310-1	400 N
Carga estática (Método B)	EN 12730	20 kg
Resistencia al impacto (Método B)	EN 12691	2000 mm
Resistencia al granizo (Soporte duro)	EN 13583	44 m.s ⁻¹
Resistencia al pelado (Hormigón)	M.O.A.T 66	162 N / 50 mm
Resistencia al pelado (Hormigón) (Después del envejecimiento térmico) (80°C durante 12 semanas)	M.O.A.T 66	143 N / 50 mm
Plegabilidad a baja temperatura	EN 495-5	-70°C
Plegabilidad a baja temperatura (Después del envejecimiento térmico) (80°C durante 12 semanas)	EN 495-5	-70°C

Materias primas

Las materias primas se inspeccionan a su llegada de acuerdo con los procedimientos establecidos en ISO 9001: 2015.

Resistencia de la junta (Con sellante LEADAX)

CARACTERÍSTICA	MÉTODO DE VERIFICACIÓN	VALORACIÓN DE LA CARACTERÍSTICA
Resistencia al pelado (dirección de la longitud)	EN 12316-2	250 N / 50 mm
Resistencia al pelado (dirección de la anchura)	EN 12316-2	250 N / 50 mm
Resistencia al corte (dirección de la anchura)	EN 12317-2	500 N / 50 mm
Resistencia al corte (dirección de la anchura)	EN 12317-2	1200 N / 50 mm

Resistencia de la junta (Con aire caliente)

CARACTERÍSTICA	MÉTODO DE VERIFICACIÓN	VALORACIÓN DE LA CARACTERÍSTICA
Resistencia al pelado (dirección de la longitud)	EN 12316-2	300 N / 50 mm
Resistencia al pelado (dirección de la anchura)	EN 12316-2	400 N / 50 mm
Resistencia al corte (dirección de la anchura)	EN 12317-2	500 N / 50 mm
Resistencia al corte (dirección de la anchura)	EN 12317-2	1200 N / 50 mm

Resistencia química

CARACTERÍSTICA	MÉTODO DE VERIFICACIÓN	VALORACIÓN DE LA CARACTERÍSTICA
Resistencia al Hidróxido de calcio Ca(OH) ₂	EN 1847	Aprobado

Compatibilidad

CARACTERÍSTICA	MÉTODO DE VERIFICACIÓN	VALORACIÓN DE LA CARACTERÍSTICA
Compatibilidad con betún	BRL 1511-1	Aprobado
Compatibilidad con PVC	BRL 1511-1	Aprobado

- Material reciclable y reciclado

La principal materia prima es el PVB (Polivinilo butiral) reciclado. PVB es el material del que se compone el vidrio laminado (por ejemplo, en las lunas de los coches o en los cristales de seguridad).

Leadax ha ordenado a NIBE en los Países Bajos emitir una declaración de producto ambiental (EPD) de acuerdo con la norma EN 18504 en la que se proporciona una verificación de una evaluación del ciclo de vida¹. También se hace una comparación con el producto estándar utilizado para estas aplicaciones (plomo) en el que se muestra la ventaja ambiental de Leadax².

¹ NIBE Investigación B.V. EPD-NIBE-20180730-2251 d.d. 1-10-2018.

² NIBE 26-7-2018: Comparación ambiental de Leadax y plomo basada en un análisis del ciclo de vida.

Leadax no contiene metales pesados, lo que le hace un producto sostenible y libre de tóxicos.