



# Techmo Lam PVC AP

**Lámina de impermeabilización a base de PVC no intemperie para almacenamiento de agua potable**

## Descripción del Producto

Lámina de Policloruro de Vinilo flexible plastificado (PVC-P), homogéneo (sin armar) obtenida por calandrado o extrusión.

## Usos

Adecuada para la impermeabilización de impermeabilización de depósitos especialmente en caso de contener agua potable.

## Propiedades

- Fabricada exclusivamente con polímeros vírgenes.
- Todos sus componentes se encuentran en las listas positivas de la CEE.
- Aplicada correctamente asegura una total impermeabilidad incluso bajo deformación permanente.
- Elasticidad permanente.
- Elevada capacidad de adaptación a irregularidades del soporte gracias a su elevada deformabilidad.
- Elevada resistencia de las soldaduras.
- Altas resistencias mecánicas.
- Resistente a las raíces.
- Elevada resistencia al punzonamiento.
- Resistente al hinchado, al envejecimiento y a la putrefacción.
- No resistente a los rayos U.V. por lo que deberá protegerse de la luz solar.
- No resistente a asfaltos, alquitranes ni aceites.

## Modo Empleo

El soporte debe ser firme (resistente a tracción mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>) y estar limpio, libre de aceites y grasas y exento de lechada de cemento. Debe estar seco (humedad máxima del 4% según CM-GERÄT).

En ningún caso podrá colocarse la lámina TECHMO LAM PVC AP adherida sobre soportes de naturaleza asfáltica y no deberá presentar irregularidades que puedan producir perforaciones en la lámina.

En caso de soportes de textura irregular, extender previa-

mente a la colocación del TECHMO LAM PVC AP un fieltro de geotextil TECHMO GEOTEX PES de un mínimo de 300 g/m<sup>2</sup> como capa de regularización y protección y emplear el sistema de colocación independiente o fijado mecánicamente.

La lámina deberá desenrollarse y esperar un tiempo prudencial antes de fijarla a los perímetros. Solapar las láminas consecutivas un mínimo de 50 mm. Fijar la lámina en la parte superior del depósito y en las esquinas mediante la colocación de perfiles colaminados con un mínimo de 4 fijaciones por metro lineal.

Las fijaciones intermedias dentro del depósito se colocarán espaciadas entre sí un máximo de 3 metros.

En la zona superior del depósito la membrana girará sobre el perfil colaminado y se soldará por debajo del mismo. La parte superior se rematará con un cordón de masilla TECHMOFLEX 11PS.

Todos los solapes deberán unirse por calor aplicado con soldador de aire caliente. Deben elegirse las boquillas de soldado y controlarse la intensidad de corriente, para que la salida del aire caliente sea regular y las soldaduras se realicen sin variaciones.

Ejercer entre las membranas una presión uniforme con el rodillo en el momento de la fusión para obtener una unión entre las mismas. Los solapes tendrán una anchura mínima de 50 mm.

Antes del llenado, limpiar el depósito con agua jabonosa y eliminar cualquier resto de la obra.

Se recomienda desestimar el agua del primer llenado tras unos días en el depósito en contacto con la lámina para evitar sabores y olores.

## Consideraciones

- Seguir las indicaciones en cuanto a diseño y colocación de la norma UNE 104.423.
- No aplicar a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- La soldabilidad y calidad de la soldadura están influenciadas por las condiciones atmosféricas (temperatura y



# Techmo Lam PVC AP

## Lámina de impermeabilización a base de PVC no intemperie para almacenamiento de agua potable

humedad), por las condiciones de la soldadura (temperatura, velocidad y presión) y por el estado superficial de la lámina (limpieza, humedad).

- Las uniones con disolvente o adhesivos no están autorizadas.
- El depósito tendrá instalado un sistema de control de nivel máximo del agua para evitar que ésta pueda penetrar por el cierre superior de la impermeabilización.
- En depósitos enterrados, deberá impermeabilizarse la cara exterior para impedir la infiltración de aguas procedentes del terreno.

### Dosificación

El consumo de Techmo Lam PVC-AP es de aproximadamente 1.10 m<sup>2</sup> por cada m<sup>2</sup> de superficie impermeabilizada

### Datos Técnicos

Características	Norma	Unidad	Valor norma UNE 104416
Densidad	UNE 104.303 - 4.1	mm	1,2 ± 10%
Resistencia a la tracción:	UNE EN ISO 527 UNE 104303 - 4.3	MPa	L ≥ 16.5 T ≥ 15.5
Elongación a rotura:	UNE EN ISO 527 UNE 104303 - 4.3	%	L ≥ 250 T ± 250
Resistencia al desgarro:	UNE 104.303 - 4.4	N/mm <sup>2</sup>	≥ 60 ≥ 50
Adherencia entre capas:	UNE 104.303 - 4.5	N/50 mm	≥ 90
Resistencia a la percusión:	UNE 104.303 - 4.6	mm	≥ 500
Doblado a bajas temperaturas	UNE 104.303 - 4.7	°C	No rompe a -20
Estabilidad dimensional (6H a 80°C):	UNE 104.303 - 4.6	%	L ≤ 2 T ≤ 0,5
Envejecimiento térmico:	UNE 104.303 - 4.9	%	Variación masa ≤ 1 Variación elongación ≤ 20

Técnicas de hormigón y Morteros se reserva el derecho de modificar las especificaciones cuando lo considere oportuno

### Presentación

El material se suministra en rollos con mandril de cartón. Espesores 1.2 mm, en rollos de 2.05 x 25 mts, color gris claro

### Conservación y almacenamiento

Conservar en lugar fresco y seco, protegidos de heladas, calor y acción directa del sol. Deberán estar en posición horizontal, paralelos entre si y en embalaje original

### Seguridad e higiene

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Se recomienda el uso de los EPI's apropiados para la manipulación de este tipo de producto.

Para otras cuestiones referidas a este apartado así como la eliminación de residuos de productos químicos, el usuario ha de consultar la última versión de la correspondiente Hoja de Seguridad

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.