

ET38

Membrana de PVC para cámara
subterráneas

[IMPRIMIR](#)

[VOLVER AL INDICE](#)





- 1 **ALCANCE:** Esta especificación detalla las características físico-químicas que deberá satisfacer la membrana de PVC en cámaras subterráneas, para aislación hídrica de las mismas. Incluye además indicaciones someras de montaje.
Cuando por razones justificables sea necesario alterar esta especificación, las modificaciones determinadas o aprobadas por EPEC se consignarán en las especificaciones particulares, prevaleciendo entonces sobre lo aquí consignado.
Las propiedades del PVC deberán ajustarse a la norma ASTM D 3083.
- 2 **INSPECCIÓN Y EXTRACCIÓN DE MUESTRAS:** Una vez que el contratista haya decidido la firma o marca comercial proveedora, deberá notificar a EPEC, la cual implementará la inspección y los ensayos correspondientes, los cuales estarán totalmente a cargo del contratista y se efectuarán donde EPEC lo determine. La partida se aprobará en base a la planilla de datos característicos garantizados, a una inspección visual y dimensional y a un resultado satisfactorio de los ensayos de laboratorio.
- 3 **DATOS CARACTERÍSTICOS GARANTIZADOS:** El proponente deberá completar la "Planilla de Datos Característicos Garantizados" y adjuntar a su propuesta, planos, folletos o catálogos con los detalles técnicos que contribuirán a la apreciación de la calidad del material propuesto.
- 4 **CONDICIONES GENERALES - MONTAJE:** Al efectuar el montaje, antes de apoyar la membrana, se deberá prever una superficie lisa (paredes y contrapiso de la cámara con terminación de revoque fino) y diedros redondeados.
Al unir una banda a otra deberá solaparse de 3 a 4 cm y efectuarse la unión con soldador de aire caliente más un rodillo de caucho siliconado que, presionado, asegure estanqueidad total de la soldadura de la membrana.
Tanto en el piso como en el techo, la membrana se ubicará entre capas de cartón prensado de 5 mm de espesor mínimo o aglomerado de madera de densidad similar (ver croquis). Evítese todo canto vivo en contacto con la misma.
Una vez instalada la membrana sobre base paredes y antes de realizar la mampostería de protección, el inspector de EPEC verificará la ausencia de roturas, el grado de terminación general del trabajo y las soldaduras de los paños, autorizando o no la prosecución de los trabajos: Mampostería de protección, hormigonado, etc.
Luego del fraguado de la losa, se instalará la membrana sobre la misma, según el montaje indicado anteriormente. Aprobada esta operación, el inspector de EPEC autorizará la ejecución de la mampostería de protección.
Todo el hormigonado de la cámara se realizará con canto rodado.
El tabique de panderete de protección (de tejuelas de ladrillos) sobre las caras laterales de la cámara podrá ser reemplazado por planchas de cartón prensado de 5 mm de espesor mínimo o aglomerado de madera de densidad similar. La sujeción de estas planchas, durante las tareas previas al hormigonado, deberá hacerse de manera tal que ni se perfore la membrana ni se vea amenazada su integridad por la presencia de aristas cortantes de la estructura, puntas de alambre, etc. (Obviamente, se descarta el empleo de clavos).

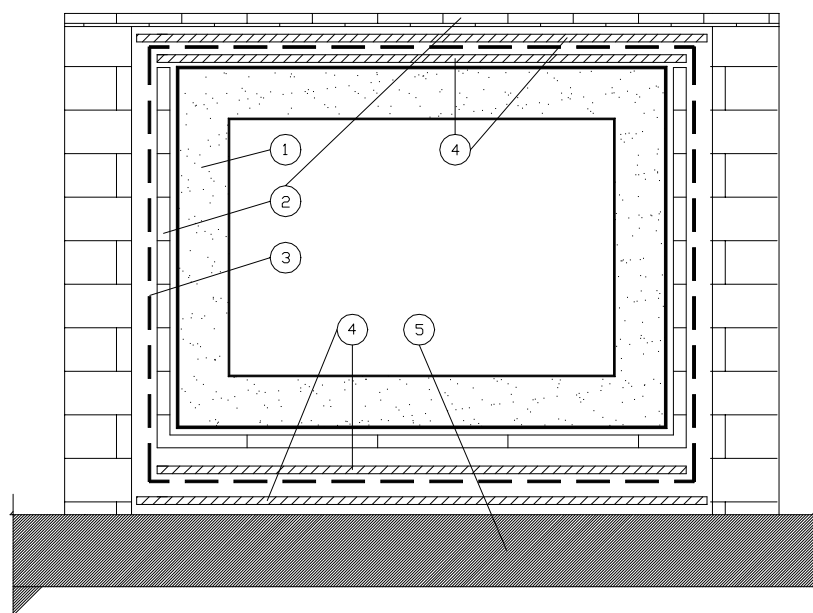


5 VALORES EXIGIDOS:

MAGNITUD	VALOR	NORMA ASTM
Espesor mm	1,4 ± 0,14	D 374
Resist. a la tracción en ambas direcciones (MPa) mín.	13	D 412
Resist. al despegue de la soldadura en ambas direcciones (MPa) mín.	11,04	D 412
Alargamiento a la rotura en ambas direcciones (%) mín.	250	D 412
Cantidad de agujeros y grieta máxima en 8,36 m2	1	D 3083
Resistencia bajo tierra:		
a. Variación de la resistencia a la tracción (%) máx.	± 5	D 412
b. Variación del alargamiento en c/direcc. (%) máx.	- 20	D 413
Resistencia al desgarro en ambas direcciones (kN/m) mín.	35	D 1004
Pérdida de volátiles (%) máx.	1	D 1203
Resist. hidrostática (MPa/mm espesor)	1,34	D 751
Envejecimiento:		
a. Variación de la resist. a la rotura (%) mín.	85	D 412
b. Variación del alojamiento (%) máx.	50	D 412
c. Cambio de dureza máx.	10	D 2240
d. Cambio de la dimensión lineal máx.	5	D 1204
Deformación permanente a la comp. (kN/10 mills)	40	D 395
Cambio de peso 166 h a 70°, en agua (%) máx.	± 1	D 1239
Dureza Shore A	63 - 77	D 2240

6 CROQUIS

Ubicación esquemática de la membrana (no incluye detalles de instalación).



- 1.- Caja de hormigón armado
- 2.- Tabique de panderete de tejas de ladrillos
- 3.- Membrana
- 4.- Cartón prensado
- 5.- Contrapiso