

**ORGANISMO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA
CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN, S.C.**



Para adquirir la norma completa favor de comunicarse a la Gerencia de Normalización:

Constitución # 50, col. Escandón, C.P. 11800, Deleg. Miguel Hidalgo

Tels. (0155) 52 73 19 91; Fax. (0155) 52 73 34 31

<http://www.onnce.org.mx>

correo electrónico: normas@mail.onnce.org.mx

FICHA TÉCNICA

FECHA: Febrero, 2005

NOMBRE GENÉRICO DEL PRODUCTO:	IMPERMEABILIZANTES
NORMAS APLICABLES (o las que las sustituyan)	NMX-C-437-ONNCE-2004 "INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN - MANTOS PREFABRICADOS IMPERMEABLES A BASE DE ASFALTOS MODIFICADOS VÍA PROCESO CATALÍTICO O CON POLÍMEROS DEL TIPO APP Y SBS - ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA "

DEFINICIÓN: Membrana laminada producida con asfalto modificado, refuerzo central y con acabado.

PRODUCTOS SELECCIONADOS

Esta norma mexicana tiene por objeto establecer las especificaciones y métodos de prueba que deben cumplir los mantos prefabricados impermeables, producidos a base de asfaltos modificados, vía proceso catalítico o con polímeros del tipo APP y SBS, y un refuerzo central de fibra de vidrio, poliéster o ambos, con diferentes acabados; comercializados y/o aplicados en el territorio nacional.

Los mantos prefabricados impemeables se clasifican de la siguiente manera:

Modificador	Membrana de refuerzo	Acabado
APP	Fibra Poliéster (FP)	Liso Mineralizado granular Mineralizado hojuelado
	Fibra de Vidrio (FV)	Liso Mineralizado granular Mineralizado hojuelado
SBS	Fibra Poliéster (FP)	Liso Mineralizado granular Mineralizado hojuelado
	Fibra de Vidrio (FV)	Liso Mineralizado granular Mineralizado hojuelado
Catalítico	Fibra Poliéster (FP)	Liso Mineralizado granular Mineralizado hojuelado
	Fibra de Vidrio (FV)	Liso Mineralizado granular Mineralizado hojuelado

**ORGANISMO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA
CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN, S.C.**



Para adquirir la norma completa favor de comunicarse a la Gerencia de Normalización:

Constitución # 50, col. Escandón, C.P. 11800, Deleg. Miguel Hidalgo

Tels. (0155) 52 73 19 91; Fax. (0155) 52 73 34 31

<http://www.onnce.org.mx>

correo electrónico: normas@mail.onnce.org.mx

Especificación	Tolerancia					
Flexibilidad a baja temperatura: Sin presentar agrietamientos al ser sometidos a las siguientes temperaturas según el tipo	263 K (-10 °C) para el tipo APP		255 K (- 18 °C) para el tipo SBS		273 K (0 °C) para los catalíticos	
Resistencia a la tensión	APP poliéster	APP fibra de vidrio	SBS poliéster	SBS fibra de vidrio	Catalítico poliéster	Catalítico fibra de vidrio
	293,6 N (66 lbf)	146,8 N (33 lbf)	311,4 N (70 lbf)	177,9 N (40 lbf)	293,6 N (66 lbf)	146,8 N (33 lbf)
La resistencia a la tensión longitudinal mínima debe ser:	400,3 N (90 lbf)	289,1 N (65 lbf)	400,3 N (90 lbf)	289,1 N (65 lbf)	400,3 N (90 lbf)	289,1N (65lbf)
Elongación, transversal y longitudinal	45 %	5 %	45 %	5 %	45 %	5 %
Estabilidad a temperaturas elevadas	Sin que la membrana se deforme, escurra, forme gota o se deslice debe ser para los tipo APP >408 K (135 °C), para los tipo SBS > 383 K (110 °C) y para los catalíticos > 358 K (85 °C).					
Intemperismo acelerado	No debe sufrir modificación mayor al 10 % de las propiedades originales, en sus características de elongación, tensión, flexibilidad a baja temperatura y estabilidad a temperatura elevada, cuando sea sometida a un tiempo de exposición.					
Posicionamiento del refuerzo	Debe estar mínimo a 1 mm de la capa inferior.					
Adhesión granular a membranas prefabricadas con superficie mineral por el método de abrasión	Tipo				% de desprendimiento	
	Para los APP poliéster granular				< 3%	
	Para los APP fibra de vidrio granular				< 3%	
	Para los SBS poliéster granular				< 2%	
	Para los SBS fibra de vidrio granular				< 2%	
	Para los catalíticos poliéster granular				< 5%	
	Para los catalíticos fibra de vidrio granular				< 5%	
Espesor nominal del manto	La tolerancia para todos los tipos de impermeabilizantes objeto de la presente norma debe ser de $\pm 0,2$ mm del valor indicado por el fabricante.					
Apariencia	En un rollo de 10 m de longitud con 1 m de ancho y 10 cm de traslape sin acabado, la superficie expuesta con acabado debe ser homogénea sin presentar espejos de asfalto.					
Estabilidad dimensional	Los mantos prefabricados impermeables deben tener una deformación máxima de 2 % en promedio en ambos sentidos.					