

SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL



CONECTANDO GRANDES PROYECTOS®



La tubería ADS **STORMTITE**® se presenta al mercado de drenaje pluvial y carretero de México y Latinoamérica, con la tecnología que ha triunfado en México por largo tiempo en el manejo de drenajes herméticos a gravedad.

Su eficiente diseño destaca sus propiedades mecánicas y su resistencia en la conducción de químicos abrasivos, su desempeño hidráulico y su resistencia estructural, todo ello aunado a su probada hermeticidad

superior, hacen de la tubería **STORMTITE**® la solución total para sistemas de drenaje pluvial, alcantarillado en carreteras y aplicaciones de exigencia extrema.

STORMTITE®, tubo de doble pared DW, es diseñado y fabricado en cumplimiento con las normas AASHTO M252-09 (4" a 12"), AASHTO M294-15 (15" a 60"), ASTM F2306-13 (12" a 60"), y la norma mexicana emitida por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes N-CMT-3-06/10 (4" a 60").

Características

- Disponible en diámetros de 4" a 60".
- Mayor espesor en su pared interior, lo cual incrementa la rigidez de la tubería.
- Mayor resistencia a la Abrasión alargando su vida útil aún en la conducción de efluentes con materiales abrasivos y químicamente agresivos.
- Diseño de junta espiga - campana con empaque elastomérico en diámetros de 4" a 15" y doble de 18" a 60".
- Doble banda cerámica en color verde en los diámetros de 18" a 60".
- Pared interior en color blanco de alto contraste.
- Amplia variedad de accesorios que complementan nuestros sistemas de conducción.

Aplicaciones

- Sistemas de alcantarillado pluvial.
- Drenaje carretero.
- Entubamiento de canales.
- Retención y Detención.
- Lixiviación e Infiltración.
- Campos deportivos y de esparcimiento.

Propiedades de Resina

El tubo **STORMTITE**® es fabricado a partir de resina virgen de polietileno de alta densidad, que cumple con una sola celda de clasificación mínima en conformidad con la norma ASTM D3350-14.

STORMTITE®	4" - 12"	15" - 60"
Pared Exterior Corrugada	424420C	435400C
Pared Interior Lisa	424420E	435400E

Para evaluar la vida útil, el material se somete al ensayo de tensión constante de ligamentos o NCLS (notched constant ligament stress test), descrito en la norma AASHTO M294-15 y ASTM F2306-13, de acuerdo a los parámetros especificados en las mismas.



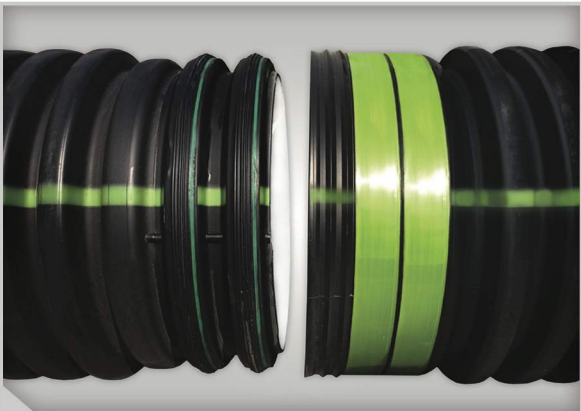
Desempeño de la junta

Los tubos ADS se acoplan con un sistema integrado de unión espiga-campana. La hermeticidad de la junta se logra mediante el uso de empaques elastoméricos colocados en la espiga en fábrica.

El empaque cumple con las especificaciones de fabricación ASTM F477-14 y está cubierto por una envoltura plástica que lo protege contra rayos del sol y daños por manejo, la cual debe ser retirada antes de hacer el ensamble.

La campana, cuenta con cinta de refuerzo cerámico compuesto de fibra de vidrio y polietileno que funciona como abrazadera manteniendo estable el perímetro de la campana durante los eventos de presión.

La junta cumple con el índice de hermeticidad establecido por la norma ASTM D3212-07 y con la norma NOM-001-CONAGUA-11.



Beneficios

- ✓ Hermeticidad garantizada que evita la contaminación de los mantos freáticos.
- ✓ Variedad de diámetros para satisfacer las necesidades de cualquier proyecto.
- ✓ Se instala fácilmente y, comparado con otras tecnologías reduce los costos de instalación al requerir menos personal y menos maquinaria pesada.
- ✓ Vida útil superior a los 50 años aún operando en condiciones extremas.
- ✓ Diámetro nominal efectivo y longitud efectiva.
- ✓ Alta eficiencia hidráulica.



Normatividad

- N-CMT-3-06/10
- NMX-CC-9001-IMNC-2008

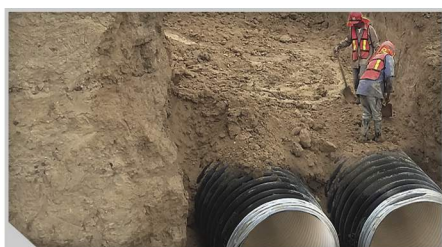


Respal damos a nuestros clientes con nuestro Servicio Integral de Ingeniería, el cual ofrece el servicio de Elaboración de Proyectos, Capacitación a instaladores y proyectistas, Monitoreo de obras y asesoría técnica en campo, Servicio de video inspección y Pruebas de campo.



Instalación

La instalación de la tubería deberá ser realizada de acuerdo a la norma ASTM D2321-14e1 y a las recomendaciones del Manual de Instalación de ADS Mexicana.



Desempeño Mecánico

Los valores mínimos dimensionales de diámetros y de rigidez son los que se muestran en la siguiente tabla.

La rigidez se determina en prueba de placas paralelas con deflexión al 5% del diámetro interior, de acuerdo a la norma ASTM D2412-11.

Diámetro Nominal		Diámetro Interior Promedio	Diámetro Exterior Promedio	Espesor de Pared Interior Mínimo AASHTO/ASTM	Espesor de Pared Interior Mínimo N-CMT	Rigidez Mínima AASHTO/ASTM		Rigidez Mínima N-CMT
mm	(pulg)	mm	mm	mm	mm	kPa	(PSI)	kPa
100	(4)	102	122	0.5	0.5	340	(49.3)	345
150	(6)	152	176	0.5	0.5	340	(49.3)	345
200	(8)	203	233	0.6	0.65	340	(49.3)	345
250	(10)	254	290	0.6	0.65	340	(49.3)	345
300	(12)	305	365	0.9	0.9	345	(50)	345
375	(15)	381	449	1.0	1.0	290	(42)	290
450	(18)	457	546	1.3	1.3	275	(40)	275
600	(24)	610	718	1.5	1.5	235	(34)	235
750	(30)	762	900	1.5	1.5	200	(29)	195
900	(36)	914	1,045	1.7	1.7	155	(22.5)	155
1,050	(42)	1,067	1,224	1.8	1.8	145	(21)	140
1,200	(48)	1,219	1,382	1.8	1.8	135	(20)	125
1,500	(60)	1,524	1,697	2.0	2.79	105	(15)	97

SERVICIO INTEGRAL ADS



DISTRIBUIDOR CERTIFICADO ADS