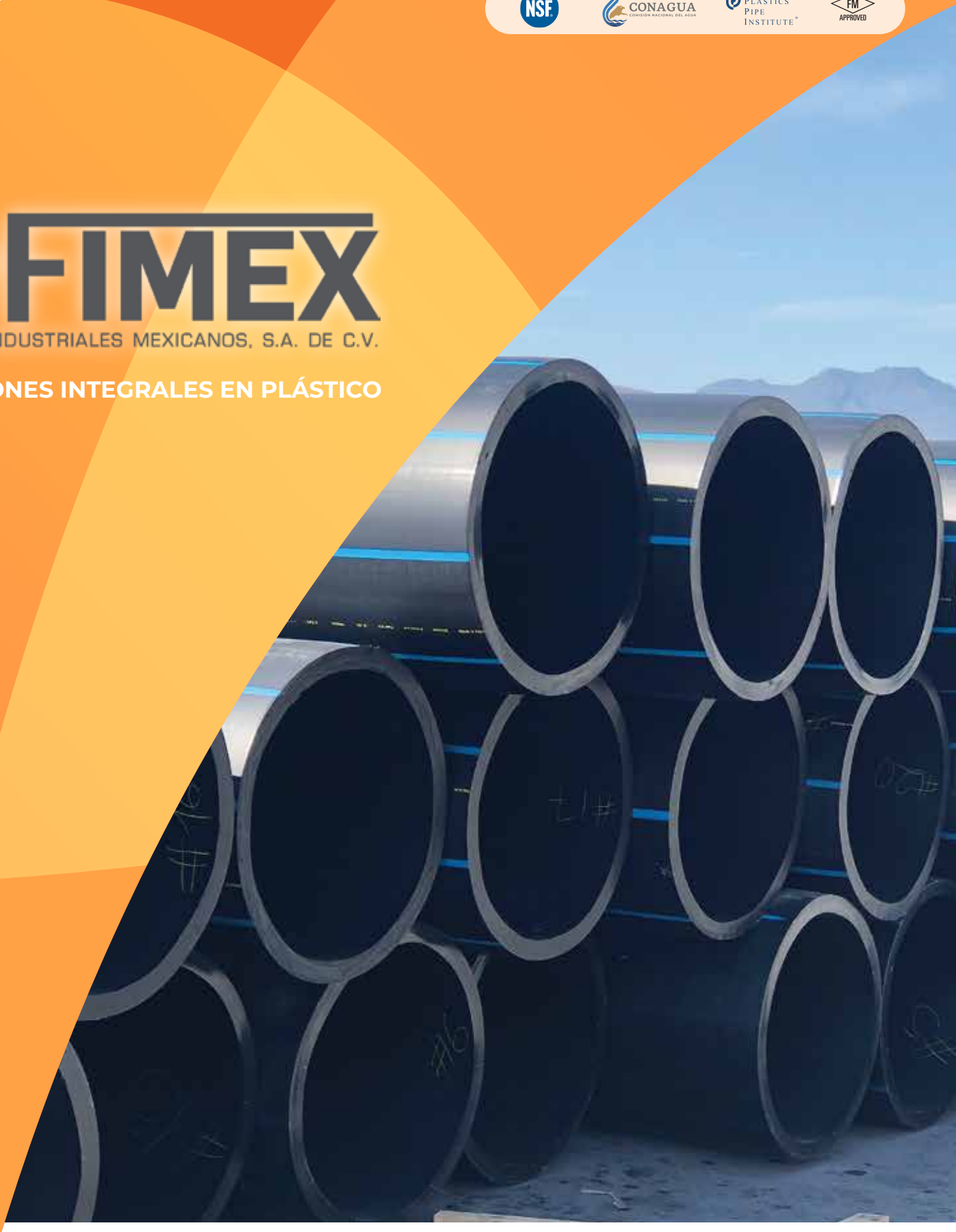
Certificados por:

NSF · CONAGUA · Plastics Pipe Institute · FM Approved

FIMEX

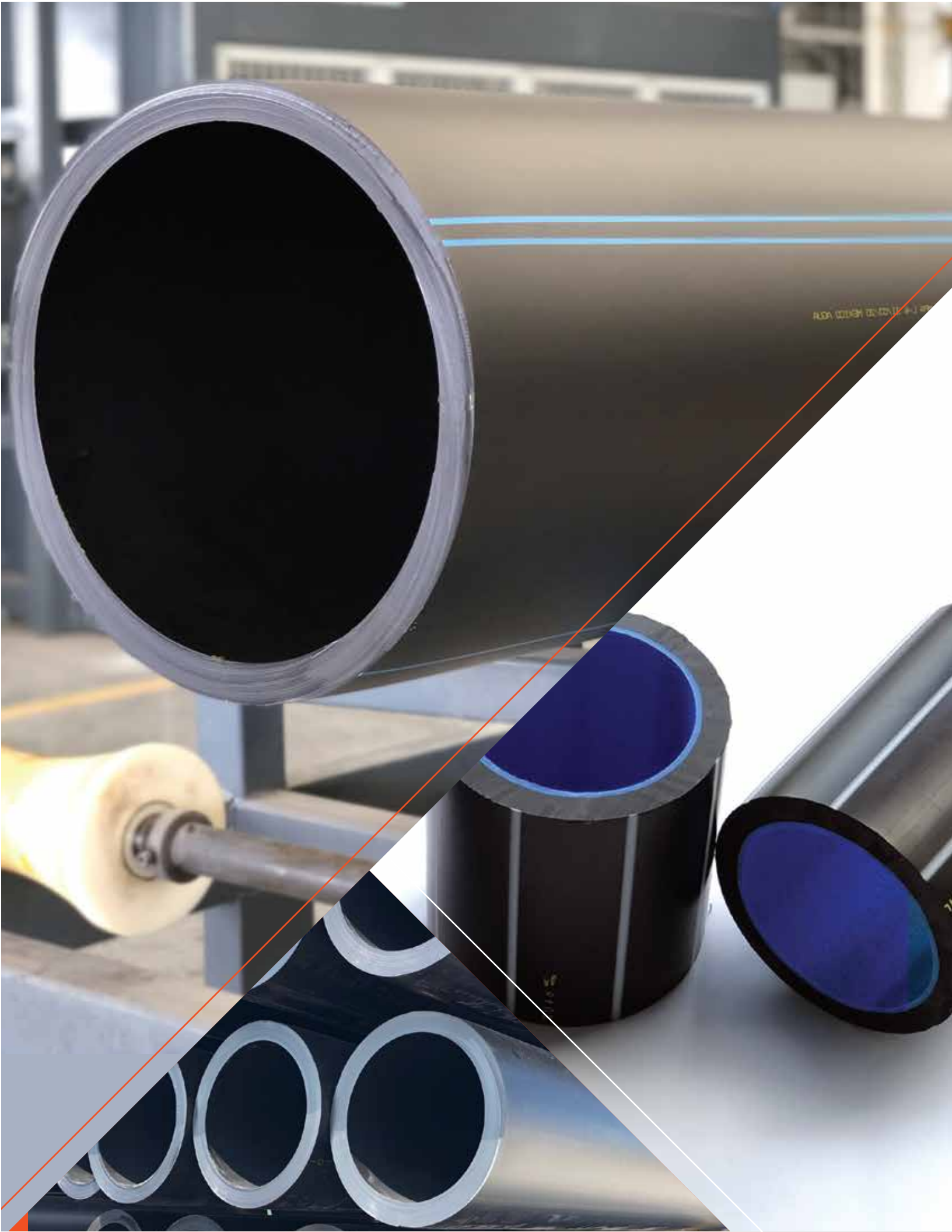
FLUIDOS INDUSTRIALES MEXICANOS, S.A. DE C.V.

SOLUCIONES INTEGRALES EN PLÁSTICO



Nuestras Marcas

TKP TEKNIPIPE & SUPPLIES · agru The Plastics Experts. · WORLDPOLY AUSTRALIA



Fluidos Industriales Mexicanos S.A de C.V.

Fluidos Industriales Mexicanos, SA de CV (Fimex) es una empresa Mexicana fabricante de tubería y accesorios de PEAD con sistema de gestión de calidad certificada en ISO 9001-2015 y con oficinas corporativas y planta en Ciénega de Flores, Nuevo León, Mexico.

Fimex ha participado en la industria de las tuberías termoplásticas, geomembranas y geosintéticos durante más de 25 de años, atendiendo proyectos de diferentes mercados tanto en México, USA, Centroamérica y el Caribe.

A través de su marca de tubería de polietileno de alta densidad registrada TKP, Fimex está comprometido con el desarrollo continuo de productos para resolver necesidades de la industria.

Nuestra fábrica de tubería de polietileno cuenta con líneas de extrusión modernas con capacidad para fabricar tubos monocapa, bicapa y tricapa (co-extruidas), brindando soluciones en aplicaciones con fluidos corrosivos, abrasivos así como alta temperatura de operación. Fimex TKP cuenta con una planta de fabricación de accesorios segmentados, el cual cuenta con equipos de termofusión automatizados, complementando así el catálogo de productos ofrecidos por la marca TKP.

La experiencia del personal técnico y de ingeniería de Fimex TKP suma más de 100 años en la industria de los productos termoplásticos.

Certificados por:

NSF · CONAGUA COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA · PLASTICS PIPE INSTITUTE® · FM APPROVED

Tubería de Polietileno de Alta Densidad Marca TKP

La tubería de PEAD (HDPE) marca TKP es fabricada con los equipos de extrusión más modernos, utilizando resinas bimodales tipo PE4710 o PE100 de última generación aprobadas por el PPI (Plastic Pipe Institute), ofreciendo sistemas de tuberías con la mayor resistencia y durabilidad del mercado.

Aplicaciones:

- Sistemas de agua potable, drenaje sanitario y aguas residuales.
- Minería (agua de proceso, lixiviados, lodos).
- Agua de riego.
- Energía – Hidroeléctricas y termoeléctricas.
- Plantas de tratamiento de agua y desalinizadoras.
- Industria en general.
- Gas natural / Biogás.
- Redes contra incendio subterráneas.

Los sistemas de tuberías TKP PE 4710 / PE 100 cuentan con las siguientes características:

- Alta resistencia química.
- Pared Interna lisa para evitar sedimentación y mantener capacidad de flujo.
- Resistencia a la abrasión.
- Protección contra rayos UV.
- Flexibilidad comprobada – ideal para operar en zonas con riesgo de actividad sísmica.
- Resistencia superior al impacto.

Métodos de unión:

- Termofusion a tope.
- Electrofusion.
- Uniones mecánicas (Bridas).

Opciones de colores:

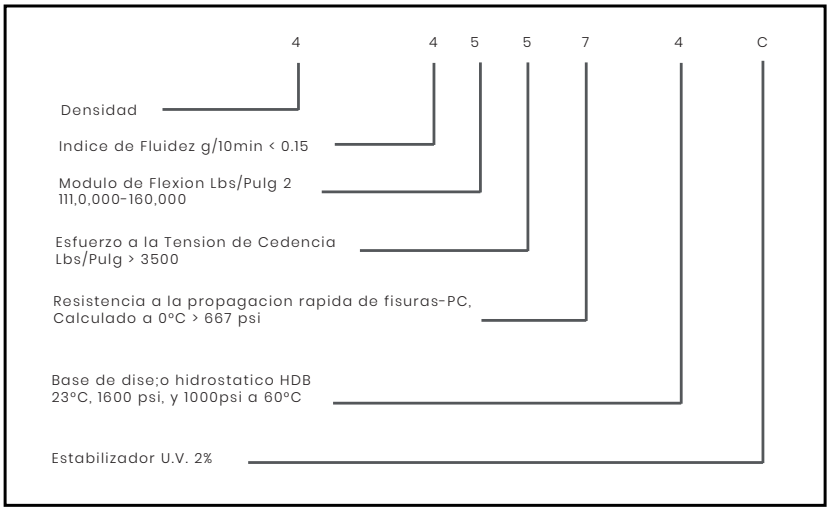
- Tubo negro.
- Negro con franjas de colores de acuerdo normas según su aplicación o requerimientos del cliente (azul, verde, amarillo, morado, rojo, naranja, café, etc.)
- Bicapa – color negro o natural en la parte interna con capa externa del color requerido para una identificación en toda su circunferencia.

Materia Prima

- Todas las resinas utilizadas para la fabricación de tuberías Marca TKP son avaladas por el Plastic Pipe Institute PPI TR4.
- Resinas disponibles mencionar PE4710 / PE100 / PE100 RC.
- Norma ASTM D-3350 con una celda de Clasificación PE 4710 (445574C) incluyendo un 2 % de Pigmento Negro de Humo como protección U.V.
- HDB de 1600 Psi a 73ºF y 1000 Psi a 140ºF.
- Certificación NSF 14/61 para el uso de agua potable.
- Código CC 2 o CC3 de resistencia al cloro para la desinfección.

Propiedades Físicas Tubería TKP PE-4710

Propiedad	Método de Prueba	Valor Tipico
Clasificación de Celda	ASTM D3350	445574C (Negro)
Densidad (gr/cm3)	ASTM D1505	0.947 - 0.955
Indice de Fluidez (g/10min)	ASTM D1238	< 0.15
Modulo de Flexión (lbs/pulg2)	ASTM D790	110,000 - 160,000
Esfuerzo a la tensión de cedencia (lbs/pulg2)	ASTM D638	3,500 < 4,000
Resistencia a la propagación rápida de fisuras - PC (Psi)	ASTM F1473	> 667
Base de Diseño Hidrostático HDB (Psi)	ASTM D2837	1600
Estabilizador U.V.	ASTM D3350	2%



Presión de Operación PE 4710 / PE 100

RD	TKP PE-4710 bar (Psi)	TKP PE-100 (bar) Psi
7	23 (334)	27 (392)
7.3	22 (319)	25 (363)
9	17 (247)	20 (290)
11	14 (203)	16 (232)
13.5	11 (160)	13 (189)
15.5	10 (145)	11 (160)
17	9 (131)	10 (145)
21	7 (102)	8 (116)
26	6 (87)	7 (102)
32.5	4 (58)	5 (73)
41	3 (44)	4 (58)

Normas

La tubería de Polietileno de TKP es fabricada bajos estándares nacionales e internacionales:

- NMX-E-18-CNCP-2012
- ASTM F714
- ASTM D 3035
- ASTM F 2619
- AWWA C 906
- NSF 14/61
- ASTM F2206 (Conexiones Segmentadas)
- FM CLASE 1613

Tubería monocapa TKP serie IPS

Tamaños por debajo de IPS 4 "según ASTM D3035; Tamaños IPS de 4 "y mayores según ASTM F714. La presión por RD es para agua a 23ºC. Las clasificaciones variarán para otros fluidos y temperaturas. Certificación NSF-61 para servicio de agua potable disponible ha pedido. Los términos y condiciones de venta están definidos por nuestro departamento de ventas, en nuestras ofertas y en la factura. El usuario de esta información asume todos los riesgos asociados con su uso. Los cambios a esta publicación pueden ocurrir sin previo aviso.

TAMAÑO (IPS)	DIAMETRO EXTERIOR OD (prom)	DIMENSION	RD 7 (23 bar)	RD 7.3 (21.9 bar)	RD 9 (17 bar)	RD 11 (14 bar)	RD 13.5 (11 bar)	RD 15.5 (10 bar)	RD 17 (9 bar)	RD 21 (7 bar)	RD 26 (6 bar)	RD 32.5 (4 bar)
		Espesor pared, min.	12.700	12.167	9.881	8.077	6.579	5.740	5.232	4.242		
3"	3.5	ID prom. (Diametro Internor)*	61.976	63.094	67.970	71.755	74.930	76.733	77.826	79.934		
75 mm	88.9	peso (Kg/m)	3.036	2.929	2.450	1.376	1.698	1.497	1.374	1.127		
		Espesor pared, min.	16.332	15.646	12.700	0.409	8.458	7.366	6.731	5.436	4.394	3.505
4"	4.5	ID prom. (Diametro Internor)*	79.680	81.102	87.376	92.278	96.342	98.679	100.051	102.768	104.978	106.832
100 mm	114.3	peso (Kg/m)	5.018	4.841	4.048	3.386	2.808	2.470	2.271	1.856	1.515	1.219
		Espesor pared, min.	24.028	23.063	18.694	15.300	12.471	10.846	9.906	8.001	6.477	5.182
6"	6.625	ID prom. (Diametro Internor)*	117.323	119.405	128.626	114.071	141.859	145.263	147.295	151.282	154.559	157.302
150 mm	168.3	peso (Kg/m)	10.871	10.505	8.771	5.177	6.094	5.356	4.921	4.023	3.287	2.650
		Espesor pared, min.	31.293	30.023	24.333	19.914	16.231	14.122	12.878	10.439	8.433	6.731
8"	8.625	ID prom. (Diametro Internor)*	152.730	155.448	167.462	176.860	184.683	189.103	191.745	196.952	202.997	204.775
200 mm	219.1	peso (Kg/m)	18.431	17.803	14.864	12.440	10.326	9.078	8.329	6.832	5.572	4.482
		Espesor pared, min.	39.014	37.414	30.328	24.816	20.218	17.628	16.053	13.005	10.490	8.407
10"	10.75	ID prom. (Diametro Internor)*	190.348	193.751	208.737	220.421	230.175	235.712	238.989	245.491	250.774	255.245
250 mm	273.1	peso (Kg/m)	28.640	27.652	23.089	19.321	16.034	16.034	12.940	10.608	8.639	6.978
		Espesor pared, min.	46.253	44.374	35.992	29.439	23.978	23.978	19.050	15.418	12.446	9.957
12"	12.75	ID prom. (Diametro Internor)*	225.781	229.794	247.574	261.442	272.999	272.999	283.464	291.160	297.434	302.717
300 mm	323.9	peso (Kg/m)	40.273	38.898	21.837	27.185	22.553	22.553	18.212	14.916	12.157	9.803
		Espesor pared, min.	50.800	48.717	39.522	32.334	26.340	26.340	20.930	16.942	13.665	10.947
14"	14	ID prom. (Diametro Internor)*	247.904	252.324	271.831	287.071	299.745	299.745	311.252	319.710	326.593	332.410
350 mm	355.6	peso (Kg/m)	48.567	46.894	39.182	32.785	27.202	27.229	21.970	17.997	14.656	11.834
		Espesor pared, min.	58.064	55.677	45.161	36.957	30.099	26.213	23.901	19.355	15.621	12.497
16"	16	ID prom. (Diametro Internor)*	283.312	288.366	310.667	328.066	342.570	350.825	355.727	365.379	373.253	379.882
400 mm	406.4	peso (Kg/m)	63.440	61.249	51.170	42.825	35.526	31.259	28.676	23.497	19.147	15.440
		Espesor pared, min.	65.303	62.636	50.800	41.554	33.858	29.489	26.899	21.768	17.577	14.072
18"	18	ID prom. (Diametro Internor)*	318.745	324.434	349.504	369.087	385.394	394.665	400.177	411.048	419.913	427.380
450 mm	457.2	peso (Kg/m)	80.272	77.518	64.755	54.174	44.958	39.562	36.304	29.729	24.236	19.558
		Espesor pared, min.	72.568	69.596	56.439	46.177	37.617	32.766	29.870	24.181	19.533	15.621
20"	20	ID prom. (Diametro Internor)*	354.152	360.477	388.341	410.083	428.219	438.531	444.652	456.717	466.573	474.853
500 mm	508.0	peso (Kg/m)	99.111	95.700	79.938	66.889	55.500	48.991	44.797	36.696	29.926	24.125
		Espesor pared, min.	79.832	76.556	62.078	50.800	41.402	36.043	32.868	26.619	21.488	17.196
22"	22	ID prom. (Diametro Internor)*	389.560	396.519	427.177	451.104	471.043	482.371	489.102	502.387	513.232	522.351
550 mm	558.8	peso (Kg/m)	119.934	115.798	96.718	80.944	67.190	59.099	54.219	44.434	36.215	29.211
		Espesor pared, min.	87.097	83.515	67.742	55.423	45.161	39.319	35.865	29.032	23.444	18.745
24"	24	ID prom. (Diametro Internor)*	424.967	432.562	466.014	492.125	513.867	526.212	533.578	548.056	559.892	569.824
600 mm	609.6	peso (Kg/m)	142.740	137.810	115.133	96.337	79.954	70.331	64.541	52.868	43.102	34.740
		Espesor pared, min.	94.336	90.475	73.381	60.046	48.920	42.596	38.837	31.445	25.400	20.320
26"	26	ID prom. (Diametro Internor)*	460.400	468.605	504.850	533.121	556.692	570.078	578.053	593.725	606.552	617.322
650 mm	660.4	peso (Kg/m)	170.715	164.874	137.709	115.245	95.632	84.130	77.171	63.227	51.562	41.580
		Espesor pared, min.	101.600	97.434	79.019	64.643	52.680	45.872	41.834	33.858	27.356	21.895
28"	28	ID prom. (Diametro Internor)*	495.808	504.647	543.662	574.142	599.516	613.918	622.503	653.110	653.212	664.820
700 mm	711.2	peso (Kg/m)	198.657	191.180	159.699	133.616	110.902	97.569	89.520	73.317	68.657	48.248
		Espesor pared, min.			84.658	69.266	56.439	49.149	44.831	36.297	29.312	23.444
30"	30	ID prom. (Diametro Internor)*			582.498	615.137	642.341	657.784	666.979	685.063	699.872	712.292
750 mm	762.0	peso (Kg/m)			183.318	153.396	127.303	112.006	102.786	84.209	68.657	55.354
		Espesor pared, min.			90.322	73.889	60.198	52.451	47.803	38.710	31.267	25.019
32"	32	ID prom. (Diametro Internor)*			621.335	656.158	685.165	2176.069	711.429	730.758	746.531	759.790
800 mm	812.8	peso (Kg/m)			208.617	174.541	144.836	127.495	116.907	95.794	78.120	63.010
		Espesor pared, min.			3.778	3.091	63.983	55.728	50.800	41.123	33.223	26.568
34"	34	ID prom. (Diametro Internor)*			25.991	27.447	727.989	745.490	755.904	776.427	793.191	807.263
850 mm	863.6	peso (Kg/m)			158.244	132.411	163.558	143.928	132.001	108.127	88.195	71.095
		Espesor pared, min.			101.600	83.134	67.742	59.004	53.797	43.536	35.179	28.143
36"	36	ID prom. (Diametro Internor)*			699.008	738.175	770.814	789.330	800.379	822.096	839.851	854.761
900 mm	914.4	peso (Kg/m)			264.002	220.926	183.356	161.354	148.010	121.206	98.881	79.738
		Espesor pared, min.				92.364	75.259	65.548	59.765	48.381	39.077	31.262
40	40	ID prom. (Diametro Internor)*				820.189	856.450	877.037	889.299	913.432	933.157	949.726
especial	1016	peso (Kg/m)				269.680	224.079	197.311	181.066	148.434	121.115	97.715
		Espesor pared, min.				96.977	79.019	68.834	62.763	50.800	41.021	32.817
42"	42	ID prom. (Diametro Internor)*				861.187	899.262	920.877	933.755	959.104	979.805	997.204
1050mm	1066.8	peso (Kg/m)				300.670	249.530	219.608	201.458	165.000	134.521	108.478
		Espesor pared, min.					90.322	78.664	71.730	58.064	46.888	37.516
48	48	ID prom. (Diametro Internor)*					1027.709	1052.449	1067.156	1096.112	1119.784	1139.673
1200mm	1219.2	peso (Kg/m)					325.965	286.882	263.129	215.537	175.727	141.709

Todas las dimensiones en milímetros;

PÓNGASE EN CONTACTO CON NUESTROS REPRESENTANTES DE VENTAS PARA CONFIRMAR LA DISPONIBILIDAD Y PARA LOS TAMAÑOS Y RD`S NO MOSTRADOS.

*** NOTA: ID de promedio calculado = OD promedio - (pared de 2.12 x min), y es para estimar el flujo de fluido.**

La ID de la tubería es aproximada, no una dimensión de especificación. El peso registrado es solo para información, no debe considerarse como una especificación.

TKP PE-4710, TUBERÍA PARA REDES CONTRA INCENDIO

TKP PE-4710 IPS está certificada por FM approvals para usarse en sistemas de tubería vs incendio subterráneo según el standard FM class 1613. Los diámetros desde 4" – 24" y en clase 250 (RD 9) y 200 (RD 11). Los términos y condiciones de venta están definidos por nuestro departamento de ventas, en nuestras ofertas y en la factura. El usuario de esta información asume todos los riesgos asociados con su uso. Los cambios a esta publicación pueden ocurrir sin previo aviso.

TAMAÑO (IPS)	DIAMETRO EXTERIOR OD (prom)	DIMENSION	RD 9 (250 psi)	RD 11 (200 psi)
		Espesor pared, min.	12.700	0.409
4"	4.5	ID prom. (Diametro Internor)*	87.376	92.278
100 mm	114.3	peso (Kg/m)	4.048	3.386
		Espesor pared, min.	18.694	12.852
6"	6.625	ID prom. (Diametro Internor)*	128.626	114.071
150 mm	168.3	peso (Kg/m)	8.771	5.177
		Espesor pared, min.	24.333	19.914
8"	8.625	ID prom. (Diametro Internor)*	167.462	176.860
200 mm	219.1	peso (Kg/m)	14.864	12.440
		Espesor pared, min.	30.328	24.816
10"	10.75	ID prom. (Diametro Internor)*	208.737	220.421
250 mm	273.1	peso (Kg/m)	23.089	19.321
		Espesor pared, min.	35.992	29.439
12"	12.75	ID prom. (Diametro Internor)*	247.574	261.442
300 mm	323.9	peso (Kg/m)	21.837	27.185
		Espesor pared, min.	39.522	32.334
14"	14	ID prom. (Diametro Internor)*	271.831	287.071
350 mm	355.6	peso (Kg/m)	39.182	32.785
		Espesor pared, min.	45.161	36.957
16"	16	ID prom. (Diametro Internor)*	310.667	328.066
400 mm	406.4	peso (Kg/m)	51.170	42.825
		Espesor pared, min.	50.800	41.554
18"	18	ID prom. (Diametro Internor)*	349.504	369.087
450 mm	457.2	peso (Kg/m)	64.755	54.174
		Espesor pared, min.	56.439	46.177
20"	20	ID prom. (Diametro Internor)*	388.341	410.083
500 mm	508.0	peso (Kg/m)	79.938	66.889
		Espesor pared, min.	62.078	50.800
22"	22	ID prom. (Diametro Internor)*	427.177	451.104
550 mm	558.8	peso (Kg/m)	96.718	80.944
		Espesor pared, min.	67.742	55.423
24"	24	ID prom. (Diametro Internor)*	466.014	492.125
600 mm	609.6	peso (Kg/m)	115.133	96.337

FM APPROVED

NSF International

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV·GL ISO 9001

Todas las dimensiones en milimetros;
PÓNGASE EN CONTACTO CON NUESTROS REPRESENTANTES DE VENTAS PARA CONFIRMAR LA DISPONIBILIDAD Y PARA LOS TAMAÑOS Y RD`S NO MOSTRADOS.
*** NOTA: ID de promedio calculado = OD promedio - (pared de 2.12 x min), y es para estimar el flujo de fluido.**
La ID de la tubería es aproximada, no una dimensión de especificación. El peso registrado es solo para información, no debe considerarse como una especificación.

Conexiones Segmentadas e Inyectadas

PP-Fiber Backing Ring

Tapón

CONEXIONES SEGMENTADAS	MEDIDA IPS
CODO DE 22.5°, 45°, 90° RADIO CORTO	8" hasta 48"
CODO DE 45°, 90° RADIO LARGO	8" hasta 48"
YEE 45°	6" hasta 24"
TEE	6" hasta 48"
SILLETA DE RAMALEO	12" x 3" hasta 36" x 14"
REDUCCION CONCENTRICA SEGMENTADA	14" x 8" hasta 48" x 42"

FABRICACIÓN DE CONEXIONES BAJO ESTÁNDAR ASTM F2206. LAS PIEZAS EN EL SISTEMA EDR SE FABRICAN EN UN ESPESOR DE PARED MAYOR, Y SE RECTIFICAN LAS PUNTAS PARA QUE EL TUBO, QUE ES DE RD MÁS DELGADO SE PUEDA TERMOFUSIONAR EFICIENTEMENTE, DEJANDO SOLO EL CUERPO DE LA PIEZA PROTEGIDA PARA UN MEJOR DESEMPEÑO DE RESISTENCIA A LA PRESIÓN. LAS PIEZAS EDR SE OFRECEN EN TODAS LAS CONEXIONES EXCEPTO SILLETAS Y REDUCCIONES CONCENTRIDAS Y DE RD 7 – 41, RD 7 (RD5) SOLO EN 8",10", 12" Y 16" IPS.

Cruz Segmentadas

Codos Segmentados

FLANGE ADAPTER, STUB ENDS, BACKING RINGS	MEDIDA IPS
FLANGE ADAPTOR (LONG SPÍGOT), RD 7, 9, 11, 17	3" hasta 36"
BRIDA STUB END	42" hasta 48"
DUCTILE IRON BACKING RING	3" hasta 24"
BRIDAS DE ACERO AL CARBONO	3" hasta 48"
PP- FIBER BACKING RING	3" hasta 12"

Ductile Iron Backing Ring

COPLES DE ELECTROFUSION	MEDIDA IPS
COPLE DE ELECTROFUSION CON CONEXIÓN UNIVERSAL, RD 9/ RD 11	1/2" hasta 16"

Transitomas Bronce-PEAD

CONEXIONES INYECTADAS	MEDIDA IPS
TEE	1"-1"-1" hasta 8"-8"-8"
CODO 90 °	1" hasta 8"
CODO 45 °	1" hasta 8"
REDUCCIONES	2"-1" hasta 8"-6"
TAPONES	1" hasta 8"

Codo Inyectado de 45°

Reductor

PIEZAS ESPECIALES	MEDIDA IPS
TRANSITOMAS BRONCE- PEAD	1" Ø y 3/4"Ø
EQUIPO Y ACCESORIOS DE ELECTROFUSION	Terminales, Pistola (Lector), Caja Para Transportar, Equipo de Electrofusión Completo
SILLETAS DE SERVICIO DE ELECTROFUSION	2" x 1" Ø a 4" x 3/4" Ø
SILLETAS DE SERVICIO DE TERMOFUSION	1/2" Ø a 1" Ø

Tee Segmentadas

PÓNGASE EN CONTACTO CON NUESTRO DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA PARA LA FABRICACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES SEGÚN SUS NECESIDADES: INFO@TKP.MX.

TODAS NUESTRAS PIEZAS CUENTAN CON PROTOCOLO DE PRUEBAS Y ASEGURAMIENTO DE CALIDAD.

Adaptador de brida

Tubos TKP Multicapa para Infraestructura

TKP-TW
Agua Tratada

Tubería de color magenta de PEAD (HDPE) para la conducción a presión de aguas tratadas certificada por CONAGUA conforme al Plan Hidráulico para aguas de reúso.

Fabricación desde 4" hasta 48" Ø RD 7 hasta 21.

Aplicaciones:

- Aguas residuales.
- Aguas de reúso.
- Aguas industriales.
- Drenajes industriales.
- Drenajes sanitarios.

TKP-PW
Agua Potable

Tubería de polietileno de alta densidad para la conducción de agua potable a presión.

Aplicaciones:

- Líneas de conducción.
- Acueductos.
- Líneas de Impulsión.
- Redes de distribución.

Se puede combinar con resina en color interno negro o con resina natural para asegurar el uso de resinas 100% nuevas. Cuenta con aprobaciones de Conagua y NSF. Se fabrica en diámetros hasta 48"Ø en los diferentes RD´s. Compatible con tubería y conexiones de PE4710/3408 de color negro estándar.

- Termofusión estándar (a tope o electrofusión) para obtener un sistema hermético.
- Instalación por método de perforación direccional o tradicional a cielo abierto.

Tubos TKP Alta resistencia y protección

TKP-CONDUIT

Tubería PEAD para uso en la protección de cables de energía eléctrica y telecomunicaciones

- Diámetros desde 75 mm (3") hasta 500 mm (20") ,IPS (diámetro exterior controlado) y en RD desde 7 hasta RD 41.
- Con exterior naranja o negra con franjas naranjas para su identificación.
- Especificación CFE DF-100-23: Tubo de Polietileno de Alta Densidad para Sistemas de Cableado Subterráneo.

TKP-REFLEX
Reflejante UV

Con capa exterior coextruida en PEAD blanco con estabilizadores UV de alto rendimiento y cuerpo interior negro, cumpliendo con el estándar ASTM F714.

- Menor calentamiento del tubo.
- 46% menos dilatación y contracción térmica que el tubo negro, que representa ahorros en la longitud del tubo.
- Mucho menor movimiento arriba de racks o soportes.
- Menor peso en anclas de sujeción.

Aplicaciones:

- Líneas de conducción instaladas sobre tierra y expuestas al sol.
- Líneas de jales (lodos) en la industria minera.
- Baterías de agua para la inyección de pozos de petróleo y gas.

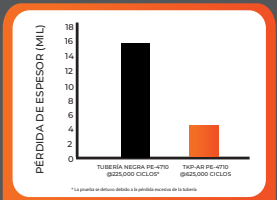
TKP Multicapa Alta Resistencia y Protección

TKP-AR

Resistente a la abrasión.

El polímero especializado de la pared interna tiene propiedades excepcionales de resistencia a la abrasión que permiten al diseñador usar una pared más delgada.

- Mayor flujo y productividad.
- Tubería más ligera y es más fácil de manejar en el campo.
- Mayor vida útil de la tubería.
- Permite ahorrar tiempo de inactividad durante el reemplazo.
- Mayor resistencia a la abrasión en comparación con tubería de HDPE estándar.



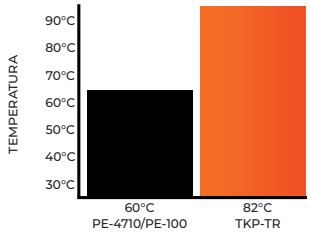
Después de más de 600mil ciclos, la tubería TKP-AR muestra los siguientes resultados en comparación a la tubería estandar PE4710.

TKP-TR

Resistencia contra productos químicos agresivos

Tubería PEAD con capa interior color natural resistente a altas temperaturas.

- Operación continua a temperaturas de -45°C (-49°F) a 82°C (180°F).
- Resistencia contra los productos químicos agresivos.
- Resistencia a la propagación de grietas.



- Debido al origen europeo de la resina, el material está calificado como PE-100 y está incluido en el Reporte técnico 4 (TR4) del PPI con un MRS = 10 MPa, de acuerdo a ISO-9080 y de acuerdo al estándar ISO-10508.

Aplicaciones:

- Proceso de explotación de Fracking.
- Líneas de proceso.
- Drenajes Industriales.

Tubería Doble Contención

Este sistema de tuberías de doble contención es uno de los métodos más económicos y confiables para proteger contra fugas de fluidos corrosivos o peligrosos de las tuberías primarias.

Aplicaciones:

- Seguridad de las personas y protección del medio ambiente (plantas de tratamiento / industrias químicas y procesos mineros).
- Reducción de emisiones y conservación de energía (semiconductores).
- Prevención de la contaminación de las aguas subterráneas.
- Desperdicio químico.

Contamos con una amplia gama de conexiones y accesorios.

Servicio de Termofusión

Ofrecemos servicio de termofusión de tuberías utilizando equipos semiautomáticos con registro de termofusión "Data Logger" hasta 48"Ø.

Nuestro personal está capacitado para atender proyectos en industria minera, proyectos de agua potable y drenaje, así como industria en general.

Contamos con equipo para termofusión a tope y electrofusión. Atendemos proyectos en todo México. Más de 20 años de experiencia en el mercado nos respaldan.

Adicionalmente, ofrecemos al mercado en México equipos de termofusión para renta y venta de la marca Worldpoly hasta 48"Ø.
**Equipos de diámetros mayores disponibles hasta 2500mm.

Geomembranas

Las Geomembranas son láminas geosintéticas que se utilizan para generar una barrera impermeable que evite perdidas por infiltración o migración de contaminantes al suelo.

Químicamente, son productos resistentes y flexibles, por lo que son ideales en aplicaciones de contención.

Se fabrican en materiales:

- Polietileno de Alta Densidad HDPE.
- Polietileno de Baja Densidad Lineal LLDPE de color negro.
- Bicolor y conductivos.

Resistente a rayos UV, gracias a su contenido de negro de humo, las Geomembranas pueden trabajar en aplicaciones con exposición a los rayos del sol.

Los productos ofrecidos por Fimex cumplen o exceden valores establecidos por GRI GM13 (HDPE) y GRI GM17 (LLDPE).

Opciones:
- Superficies con acabado liso.
- Texturizado(spikes).
- Estructurados.

La presentación de los rollos es de 7 metros de largo con espesores que van desde 30mils. (0.75mm) hasta 100mils (2.50mm).

Aplicaciones Principales:

- Rellenos Sanitarios (Base, talud y clausura de celdas).
- Minería (Patios de Lixiviación, presas de jales, lagunas, piletas, etc).
- Tratamiento de agua.
- Lagunas (agua de riego, decorativas, desechos industriales).
- Sistemas de contención secundaria.

Geomembrana Texturizada

- Geomembranas de HDPE y LLDPE con acabado texturizado (spikes).
- Diseñado para proyectos donde la estabilidad en las pendientes es importante.
- Incrementa la fricción con el terreno disminuyendo movimientos del liner y como consecuencia menor tensión en soldaduras y puntos de anclaje.
- Opción de texturizado en una o en ambas caras.
- Extremos lisos para facilidad en el sellado
- Espesores desde 30mils. (0.75mm) hasta 100mils. (2.50mm)
- Rollos de 7m(23ft) de ancho.

Drain Line

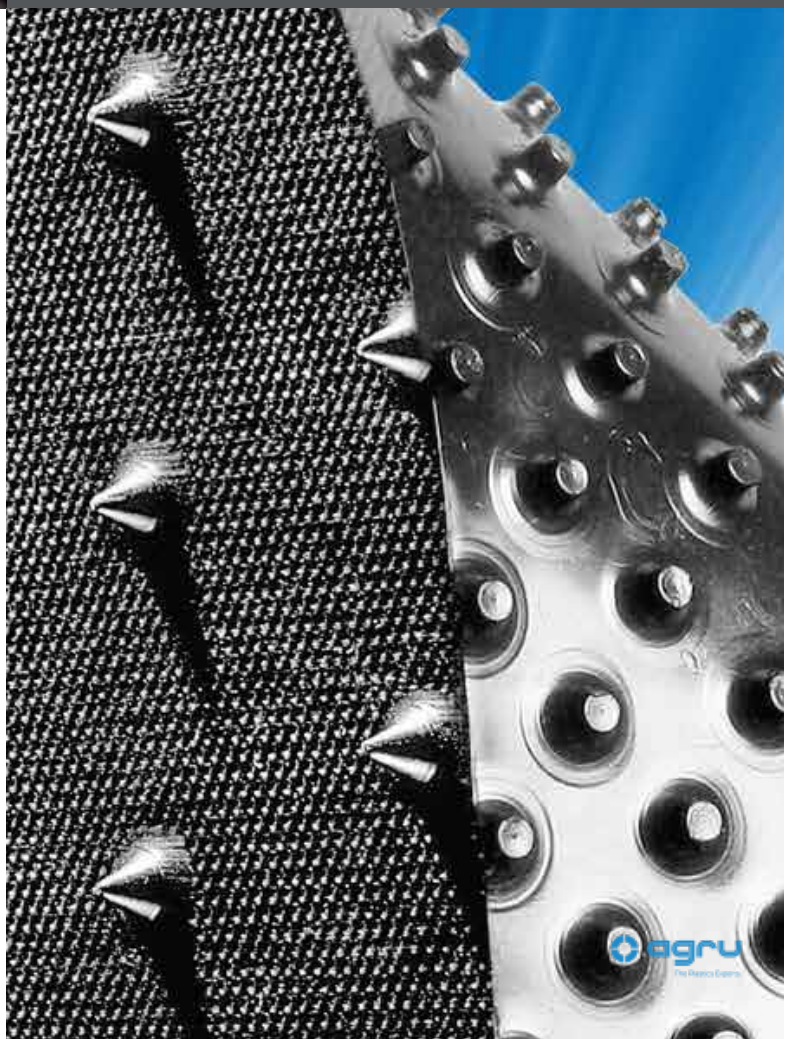
Geomembrana con superficie drenante.

- Su diseño ofrece canales de distribución de fluido aumentando la capacidad de drenado.
- Ideal para lagunas con doble capa de geomembrana sustituyendo el uso de geonet, presentando un ahorro así como disminución de tiempos de instalación.
- Fabricado en HDPE y LLDPE.
- Extremos lisos para facilidad en el sellado.
- Espesores desde 50mils. (1.25mm) hasta 100mils. (2.50mm).
- Rollos de 7m(23ft) de ancho.

Liner Super Gripnet

Geomembrana con superficie superior drenante y superficie inferior con el spike más grande del mercado.

- Ideal para taludes y trabajos de clausura de celdas.
- Disponible en HDPE y LLDPE.
- Extremos lisos para facilidad en el sellado.
- Espesores desde 50mils. (1.25mm) hasta 100mils. (2.50mm).
- Rollos de 7m(23ft) de ancho.



Geotextil de PP
(Polipropileno) no tejido

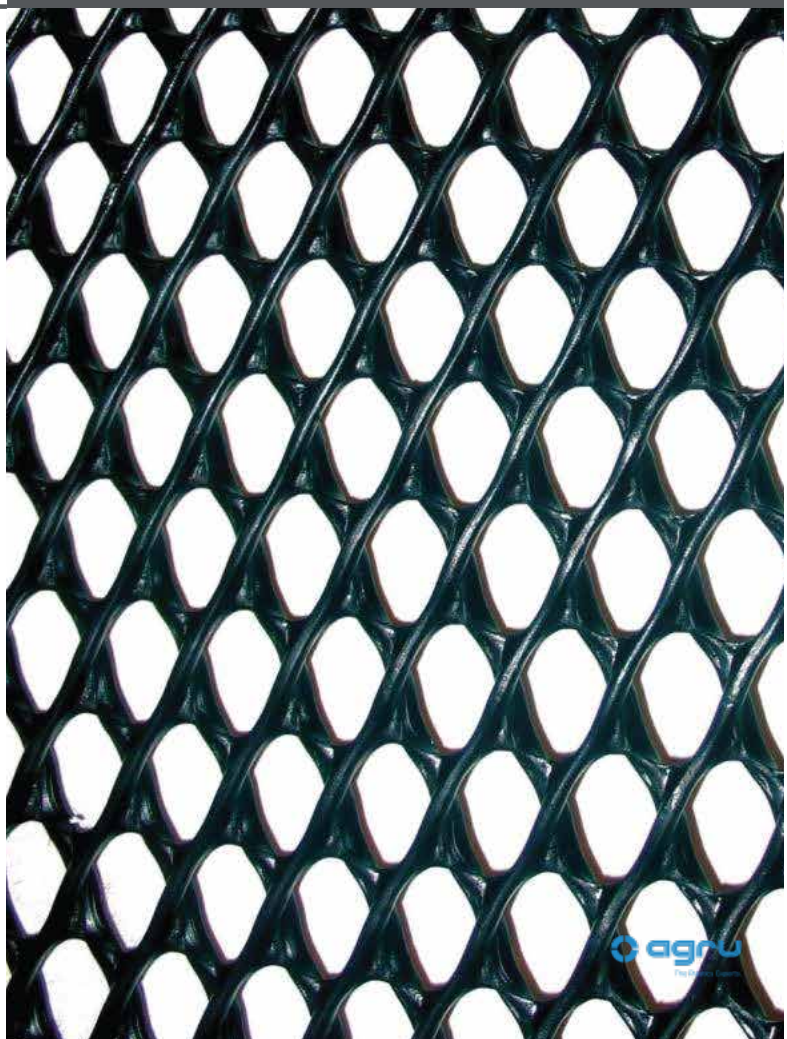
- Reduce la cantidad requerida de material base.
- Protege a otros materiales de la degradación y perforación.
- Aplicaciones como acolchonamiento, separación, estabilización y filtración
- Protección de geomembrana, sistema de drenado, separación de suelos, etc.
- Suministro: desde 4 hasta 16oz/yd2 (136 hasta 544gr/m2).
- Rollos de 4.57m (15ft) de ancho.

Geonet

- Material HDPE - Resistente a rayos UV.

Aplicaciones:

- Drenado de flujo celdas de rellenos sanitarios.
- Sistema de doble capa de geomembrana con detección de fugas.
- Clausura de rellenos: drenado y colección de gas metano.
- Su diseño permite flujo en ambas direcciones.
- Espesores desde 200mils. (5mm) hasta 330mils. (8.3mm).
- Rollos de 4.42m (14.5ft) de ancho.



Geocompuesto (Geotextil + Geonet)

- Geonet laminado a una o dos capas de geotextil de PP no tejido.
- Aplicaciones de drenado con requerimiento de Filtración.
- Trabajos de clausura en celdas.
- Diseñado para remplazar de 30 a 60cm de agregado Tradicional.
- Espesores desde 200mils. (5mm) hasta 330mils. (8.3mm).
- Rollos de 4.42m (14.5ft) de ancho.

Geosynthetic Clay Liner (GCL)

- Se compone de una capa uniforme de bentonita granular encapsulada entre dos capas de geotextil.
- Material para contención primaria o secundaria en celdas de rellenos sanitarios y clausura, patios de lixiviación, presas de jales y lagunas en minería.
- Hidráulicamente superior a 0.60m de permeabilidad de arcilla compactada 1x10-7 cm/sec.
- La bentonita de sodio natural es Auto-sellable y auto-reparable.
- Alta resistencia interna al corte para la estabilidad en talud.
- Rollos de 4.7m (15.5ft).

Sistemas de Tuberías Industriales

PE, PP, PVDF y ECTFE

- Elevada Resistencia Química.
- Amplio rango de temperaturas de operación.
- Tuberías ideales para la construcción de plantas de proceso, aparatos y depósitos.
- Aplicaciones diversas en Industria en general.
- Productos aprobados para el manejo de alta pureza (farmacéuticas, alimentos y bebidas).

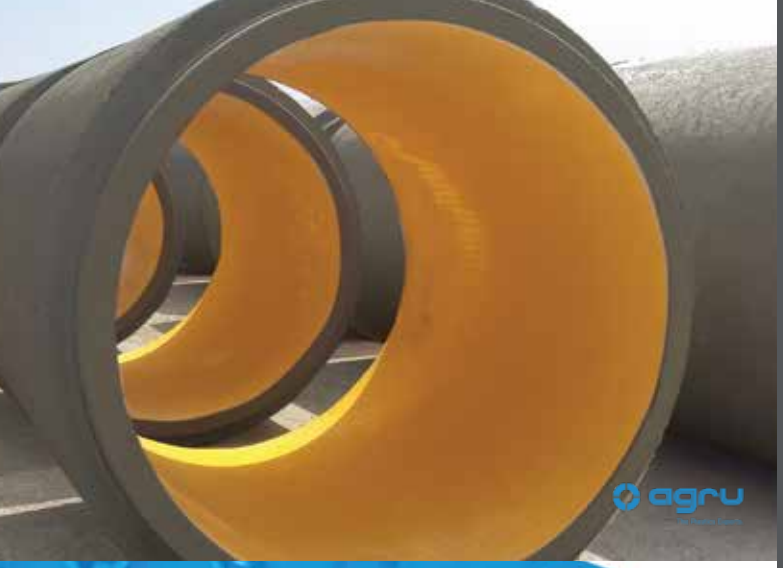
Polipropileno – PP gris y natural:
- Resistencia a la temperatura (-5°C hasta 95°C) y a la corrosión.

PVDF
- Gran resistencia química y térmica (-20°C hasta 120°C) así como una elevada resistencia mecánica, además de pureza máxima sin aditivos ni estabilizadores.

ECTFE
- Material ideal para fluidos extremadamente agresivos (ej: acido sulfúrico 98% y cloro libre) y manejo de altas temperaturas (-30°C hasta 140°C).

Tuberías dobles
- Sistema de tubería de PP que ofrece seguridad adicional al contar con tubería secundaria que permite contener el fluido principal en caso de fugas.

Tuberías conductivas
- Tubería plástica de PE o PP que permiten conducir electricidad evitando electricidad estática, ideal para trabajar en atmósferas con potencial explosivo.



Ultra Grip

Liner Protector para Concreto

Evita corrosión y abrasión de estructuras de concreto.

- Placa de PE, PP, PVDF o ECTFE con anclas tipo "V" que se ahogan en el concreto.
- Substituye el uso de pintura epóxica, fibra de vidrio, poliurea, ladrillo antiácido.
- Evita contacto del concreto con el fluido.
- Colores estándar amarillo, negro y gris.
- Estructuras nuevas o rehabilitación.
- Espesores desde 2mm hasta 12mm.
- Presentación en placas de 2x4m o en rollos de 2.5x50m.

Aplicaciones:

- Tanques, trincheras, cisternas, tubos de concreto, túneles de concreto.
- Industria minera, tratamiento de agua, drenajes industriales.

Placas, Barras y Soldadura

PE, PP, PVDF, ECTFE, FEP y PFA

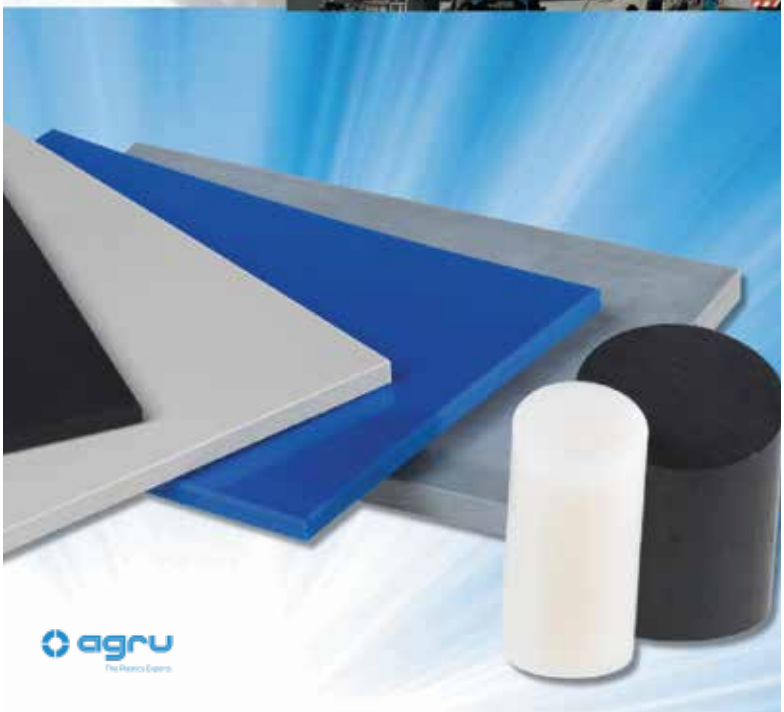
- Colores: Blanco, negro, gris y natural.
- Espesores de placas desde 2 hasta 120mm.

Dimensiones:

- 3x1.5m, 4x2m y 2x1m (placas) además de rollos hasta 25m.
- Barras de 1m de largo.
- Cordón de soldadura en carretes de 3kg.

Aplicaciones en Industria química, industria pesada y la construcción de equipos en plantas de proceso

- Fabricación de piezas y equipo de proceso.
- Tanques de almacenamiento y reactores.
- Ductos de extracción de gases.
- Recubrimiento de tanques existentes.
- Placas con respaldo de tela para recubrir tanques de acero y fibra de vidrio.



CONTACTO

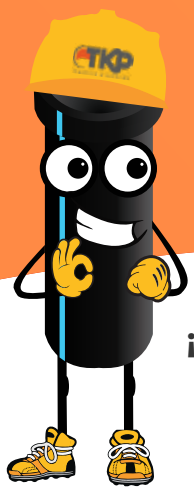
info@fimextkp.com

+52 (81) 8384 7310
Av. Tecnológico #483
Monterrey Technology Park
Ciénega de Flores, N.L.
C.P. 65550, México

+1 (713) 917 6800
9801 Westheimer Rd. Suite 302
Houston, Texas 77042, USA

www.fimextkp.com

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION
DNV·GL
ISO 9001



¡Síguenos en nuestras redes sociales!