



TKP - AR

PEAD Resistente a la Abrasión



Diseñado para las condiciones de conducción más exigentes en minería, metalurgia, dragado y otras aplicaciones donde los fluidos son altos en sólidos que causan desgaste por abrasión.

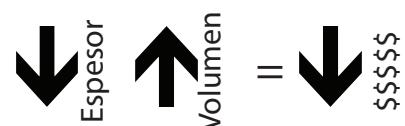


TKP-AR

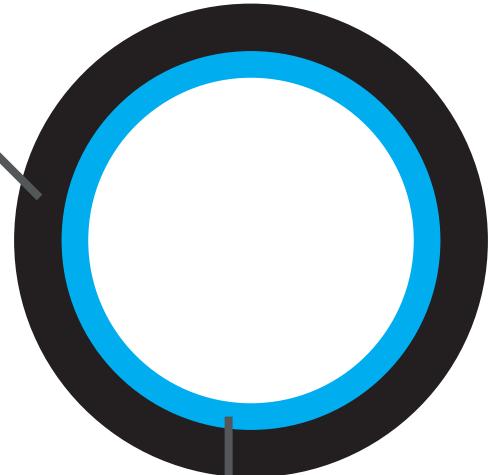
VENTAJAS CLAVE

Al lado de las ventajas más conocidas de la tubería de PE, queremos señalar lo siguiente que ya hemos mejorado con el uso de la tubería TKP-AR:

- ◆ El polímero modificado de la pared interna del tubo TKP-AR, permite que la selección del RD se lleve a cabo con un menor sobrediseño por prevención a la abrasión o al desgaste de la misma.
- ◆ Al tener un menor espesor de pared, el diámetro interior aumenta logrando así transportar un mayor volumen y por lo tanto aumenta la eficiencia y productividad de la línea de conducción.
- ◆ El tubo es más liviano, más fácil de manejar y de instalar en campo.
- ◆ Si decide mantener el RD del tubo, el desgaste por abrasión es de la mitad por lo que el tiempo de vida de la línea se incrementa al doble.
- ◆ La frecuencia para girar la tubería también disminuye a la mitad, por consecuencia el costo y tiempo invertido para este proceso también disminuye.



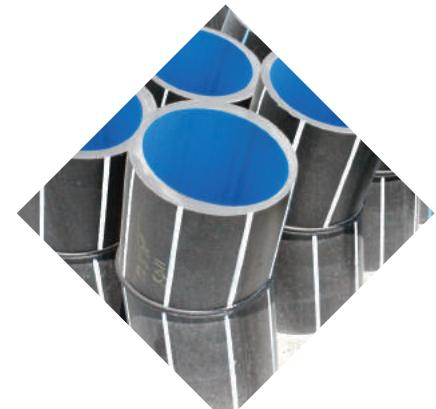
CAPA EXTERIOR
PE-4710 CON RAYAS
BLANCAS PARA SU
IDENTIFICACIÓN



CAPA INTERIOR
COMPUESTO POLIMÉRICO
RESISTENTE A LA ABRASIÓN
ESPESOR 20% +/-5%

TKP-AR

APLICACIONES



La principal aplicación de la tubería TKP-AR se encuentra en la Industria Minera:

La mayoría de los usos de la tubería de PE en la industria minera están extremadamente relacionados con la capacidad de la tubería para soportar el fuerte ataque abrasivo de los fluidos conducidos.

Jales de minería, lodos con alta concentración de sólidos e incluso minerales en polvo, son las formas habituales de los fluidos. La superficie interna extremadamente lisa de la tubería de PE siempre ha sido una ventaja en la vida útil de la tubería.

SERIE IPS		TUBERIA RD-9		TUBERIA RD-11		TUBERIA RD-17		
MEDIDA NOMINAL	DIAMETRO EXTERIOR	ESPESOR PARED	PESO APROX.	ESPESOR PARED	PESO APROX.	ESPESOR PARED	PESO APROX.	
MM	PULG.	mm	mm	Kg/m	mm	Kg/m	mm	Kg/m
75	3	88.9	9.9	2.456	8.1	2.058	5.2	1.372
100	4	114.3	12.7	4.051	10.4	3.398	6.7	2.272
150	6	168.3	18.7	8.784	15.3	7.361	9.9	4.942
200	8	219.1	24.3	14.863	19.9	12.466	12.9	8.384
250	10	273.1	30.3	23.100	24.8	19.364	16.1	13.041
300	12	323.8	36.0	32.531	29.4	27.218	19.1	18.342
350	14	355.6	39.5	39.204	32.3	32.838	20.9	22.047
400	16	406.4	45.2	51.262	37.0	42.979	23.9	28.812
450	18	457.2	50.8	64.823	41.6	54.367	26.9	36.481
500	20	508.0	56.4	79.974	46.2	67.091	29.5	45.054

La vida útil del tubo PE4710 es varias veces mayor que la de otros materiales, como hierro, acero, FRP, etc. El TKP-AR se ha desarrollado científicamente para durar más tiempo que los tubos PE4710 o PE100, utilizando la misma presión de trabajo, uniendo la tubería con fusión a tope, y con el conjunto completo de conexiones TKP-FIT.

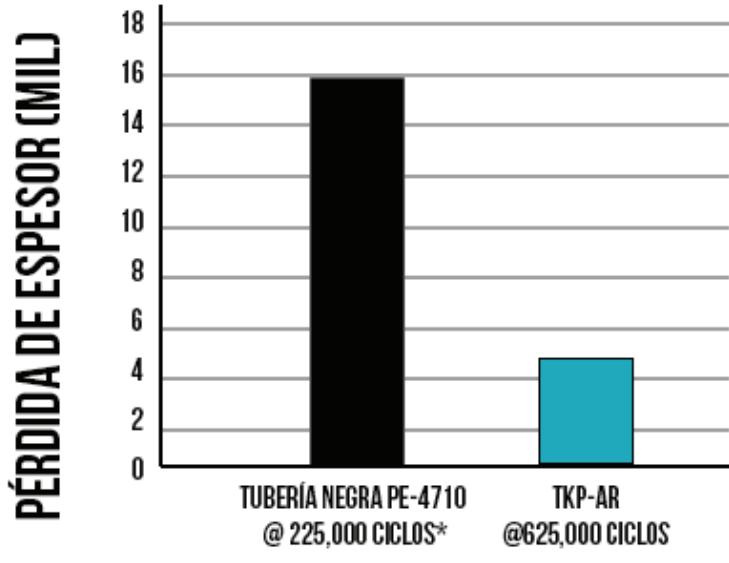
TKP-AR

PRUEBAS TÉCNICAS

El desarrollo de la tubería TKP-AR es una combinación de esfuerzos técnicos entre TKP y nuestro proveedor líder mundial en plásticos.

Nuestros prototipos fueron cuidadosamente probados en las instalaciones de nuestro proveedor líder mundial de plásticos en Freeport TX.

Después de más de 600.000 ciclos, la tubería TKP-AR muestra los siguientes resultados en comparación con un tubo estándar PE4710:



* La prueba se detuvo debido a la pérdida excesiva de la tubería



contáctenos,
estaremos listos para ayudarle

9801 Westheimer Rd. Suite 302
Houston, Texas
77042, USA

+1 (713) 917 6800

Av. Tecnológico #483
Monterrey Technology Park
Ciénega de Flores, N.L.
C.P. 65550, México

+52 (81) 8384 7310

info@tkp.mx



¡Síguenos en nuestras redes sociales!

 / Tkp inc. - Teknipe & Supplies

 / FIMEX - Fluidos Industriales Mexicanos

www.tkp.mx