



# 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



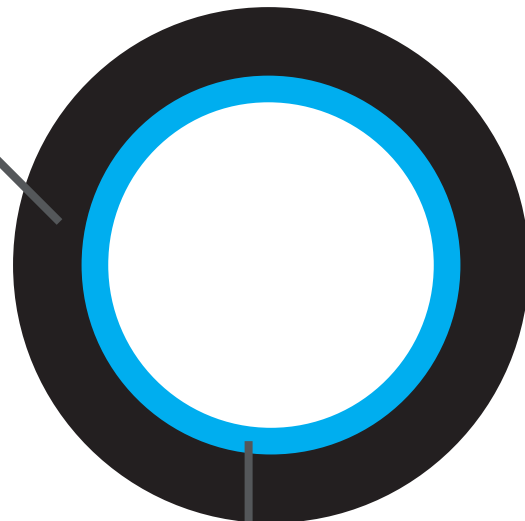
Al lado de las ventajas más conocidas de la tubería de PE, queremos señalar lo siguiente que ya hemos mejorado con el uso de la tubería TKP-AR:

- ◆ El polímero especializado de la pared interna tiene propiedades excepcionales de resistencia a la abrasión que permiten al diseñador usar una pared más delgada.
- ◆ La pared más delgada permite una identificación más grande que resulta en más flujo y productividad.
- ◆ La pared más delgada da como resultado una tubería más ligera y es más fácil de manejar en el campo.
- ◆ La resistencia a la abrasión aumenta la vida útil de la tubería y los accesorios, lo que permite ahorrar tiempo de inactividad durante el reemplazo.



### CAPA EXTERIOR

PE-4710 CON RAYAS  
BLANCAS PARA SU  
IDENTIFICACIÓN



### CAPA INTERIOR

CAPA INTERIOR 20% DE ESPESOR  
POLÍMERO ESPECIAL FORMULADO  
PARA ALTA RESISTENCIA CONTRA  
LA ABRASIÓN, COLOR AZUL PARA  
CONTRASTE Y DETECCIÓN DE  
ALMACENAMIENTO.



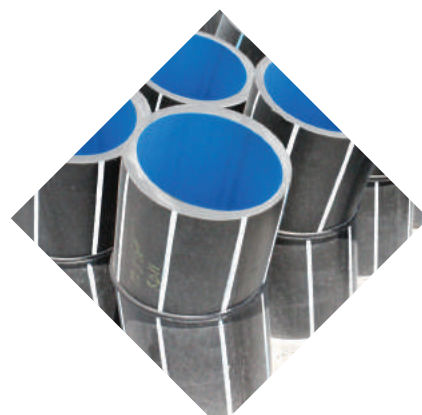
# TKP-AR

## 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		ESPEJOR PARED	PESO APROX.	ESPEJOR PARED	PESO APROX.	ESPEJOR 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.

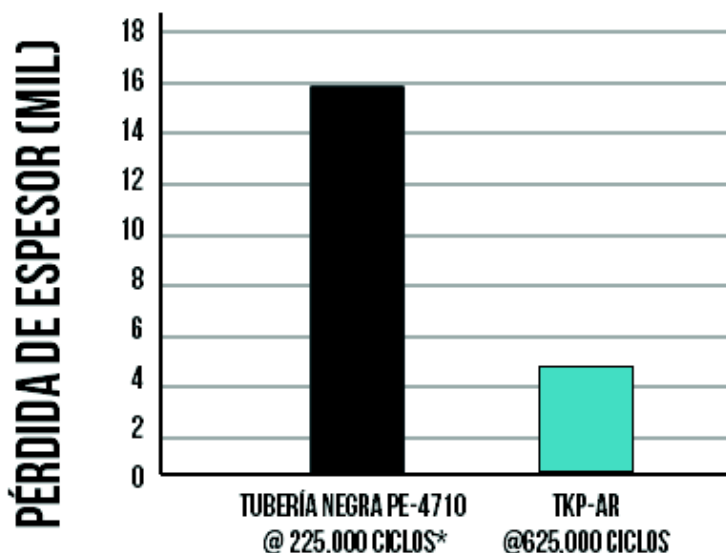
# TKP-AR

## 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

\* Para mayor información acerca de AGENTES QUIMICOS, ingresa a nuestra pagina web [www.agrufimex.com/descargas](http://www.agrufimex.com/descargas).



contáctenos,  
estaremos listos para ayudarle

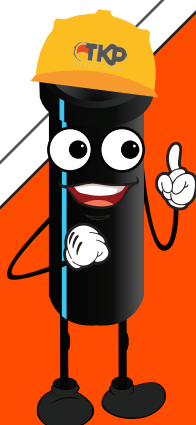
9801 Westheimer Rd. Suite 302  
Houston, Texas  
77042, USA

**+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. - Teknipipe & Supplies



/ FIMEX - Fluidos Industriales Mexicanos

**www.tkp.mx**