

Soluciones de tuberías **Pexgol**

Acuicultura

—
2018

pexgol
X-LINKED PIPING SOLUTIONS



Índice

SOLUCIONES DE TUBERÍAS PEXGOL	04
PEXGOL AQUA	05
VENTAJAS DE LAS TUBERÍAS PEXGOL AQUA	08
PEXGOL INSTRUMENTA	10
NORMAS	12
TRANSPORTE	12

Soluciones de tuberías Pexgol

Pexgol, una división de **Golan Plastic Products**, es líder mundial en fabricación de tuberías PE-Xa de alta resistencia. Producido bajo altas presiones y temperaturas, los productos de Pexgol resultan en una conexión química cruzada irrompible entre las cadenas de polietileno.

El sistema de tuberías de polietileno reticula-

do de Pexgol es el resultado de una formación de red molecular de alta estabilidad, con un diseño único y adaptable que ofrece una excelente solución para el transporte de líquidos y otras sustancias que requieren una gran resistencia química y mecánica.

Pexgol presenta una amplia gama de productos que responden a las diferentes necesidades y aplicaciones de la industria.



Pexgol Aqua

Una tubería inteligente pensada y diseñada para la industria acuícola.

Las tuberías de **Pexgol** son tubos de PE-Xa fabricados de materiales especialmente adecuados para uso continuo en entornos hostiles, y se basan en décadas de experiencia en desarrollo tecnológico de tuberías.

Pexgol Aqua es la línea de tuberías Pexgol especialmente diseñada para la industria acuícola. Abarca un amplio espectro de medidas, desde 20 mm y hasta 710 mm, siendo diversas sus funciones en el proceso de cría. Es posible adquirir **Pexgol Aqua** en tres variantes, respondiendo a diferentes necesidades existentes en la industria:

- **Tuberías antiestáticas:** desde 10^{-6} hasta 10^{-10} ohm / cuadrado.
- **Tuberías conductivas:** hasta 10^{-5} ohm / cuadrado.
- **Tuberías regulares:** resistentes a los rayos UV.



Una tubería inteligente pensada y diseñada para la industria acuícola.

La superficie interna lisa disminuye en forma sustancial la fricción y esto permite un transporte más fluido de pellets en el proceso de alimentación, **disminuyendo en forma sustancial los quebrados y la creación de polvo.** Estas características, junto con la resistencia al ámbito hostil y la radiación UV, permiten una **alimentación continua, sin interrupción** para la reparación de tuberías y contribuyen a una alimentación y crecimiento rentable para los peces.

Las tuberías de **Pexgol Aqua** pueden resistir huracanes y tormentas. Gracias a su propiedad única de ser un material con memoria térmica, garantiza que incluso después de fuertes tormentas donde la tubería se deforma, las mismas vuelvan a su forma original.

Las tuberías Antiestáticas y Conductivas, **reducen en forma sustancial** e incluso haciendo desaparecer por completo, **el peligro de recibir un shock eléctrico** por el fenómeno de electricidad estática que se forma durante el proceso de alimentación.





Ventajas de las tuberías Pexgol Aqua

1.

Alta resistencia a la abrasión provocada por los pellets. Posee una **resistencia al desgaste 3 a 5 veces superior a un HDPE** convencional.

2.

Mayor vida útil y prácticamente **sin mantenimiento** en uno o más ciclos. Después de la instalación no hay manipulación o logística relacionada con la tubería, por lo que el foco es sobre la alimentación de los peces, y no en la reparación de las tuberías.

3.

Reduce los volúmenes de finos y quebrados que resulta en alimentación más eficiente.

4.

La reducción sustancial de finos está asociado a los bajos coeficiente de rugosidad de la superficie interna, lo que además permite minimizar el quebrantamiento del alimento al rozar con la superficie interna cuando es forzado a moverse a la velocidad del transporte.

- **Coefficiente Hazen Williams**
Pexgol Aqua → 155 HDPE → 150
- **Rugosidad Absoluta**
Pexgol Aqua → 0.0006 HDPE → 0.0015
60% menos de rugosidad absoluta

5.

Resistencia superior a los movimientos ondulatorios.

6.

No hay obstrucción de la alimentación al interior de la tubería y fácil manipulación al ser **más flexible y suministrada en largas longitudes**.

7.

Gracias al proceso de reticulación, la tubería Pexgol Aqua posee una extraordinaria **resistencia mecánica**. A la salida del revolver y otras zonas del circuito de transporte de alimentos, una tubería HDPE convencional sufre fatiga y roturas debido al movimiento ondulatorio producido por el oleaje y al roce de las abrazaderas.

8.

Pexgol Aqua gracias a su capacidad de “relajamiento” **resiste presiones externas sin dañarse**. Una vez liberada de dicha presión, Pexgol Aqua volverá a su forma original.

9.

Es resistente a fallas por propagación lenta de fisuras gracias a su **resistencia a la tensión** y memoria mecánica y térmica.

10.

Pexgol Aqua es más flexible que el HDPE por consiguiente, es más fácil su manipulación y puede ser **suministrada en largas longitudes**. Por ejemplo, en diámetros de 90 mm se puede proveer hasta 500 metros continuos sin uniones, mientras que el HDPE su largo máximo son 100 metros.

Esta propiedad genera que hayan menos o ninguna copla de electrofusión entre el las líneas de alimentación que transportan los pellets.

Pexgol Instrumenta

Ofrecemos una solución completa que incluye todo tipo de conectores y accesorios proporcionando una instalación fácil, rentable y rápida.

CONECTORES DE ELECTROFUSIÓN

Los conectores de electrofusión se utilizan para conectar las tuberías Pexgol de polietileno reticulado. **Las tuberías y los conectores se unen mediante una soldadura de electrofusión, creando un sello impermeable.** Durante el proceso de electrofusión se transporta una corriente mediante un cable conductor de calor. El material alrededor del cable se derrite, soldando la tubería y el conector.

La temperatura de trabajo para los conectores electrofusión PE100 se limita a 40°C. Para temperaturas superiores se pueden utilizar acoples de electrofusión Pex-2-Pex.

Pexgol aprueba y suministra los siguientes sistemas de conectores y sus herramientas de instalación: **Plasson, Friatec, GF/Wavin.**



ACCESORIOS CON EXTREMOS ACAMPANADOS

Los extremos de las tuberías Pexgol se calientan y acampanan siguiendo un proceso exclusivo de Golan Plastic Products. El producto final es un **tubo con extremo similar al stub-end**. Los extremos de los codos, reductores y demás accesorios Pexgol se pueden acampanar.

Por lo general, la brida suelta se monta sobre el tubo durante el proceso de acampanado. Alternativamente, también proveemos bridas sueltas que pueden montarse más tarde. Bridas con dimensiones no estándar se encuentran disponibles a pedido.



Normas

Las tuberías **Pexgol Aqua** cumplen con la norma **ISO 9001**.

Transporte

Las tuberías Pexgol Aqua están disponibles en diámetros de 63 mm (2") a 450 mm (18") y pueden ser enviadas en rollos.



Tubería		Largo máximo por rollo (m)
Diámetro Exterior (mm)	Clase	
63 (2")	12	4500
63 (2")	15	4500
63 (2")	19	4500
63 (2")	24	4500
63 (2")	30	4500
75 (2,5")	10	N/A
75 (2,5")	12	3300
75 (2,5")	15	3300
75 (2,5")	19	3300
75 (2,5")	24	3300
75 (2,5")	30	3300
90 (3")	10	N/A
90 (3")	12	2000

Tubería		Largo máximo por rollo (m)
Diámetro Exterior (mm)	Clase	
90 (3")	15	2000
90 (3")	19	2000
90 (3")	24	2000
90 (3")	30	2000
110 (4")	12	1300
110 (4")	15	1300
110 (4")	19	1300
110 (4")	24	1300
110 (4")	30	1300
125 (4")	12	1000
125 (4")	15	1150
125 (4")	19	1150
125 (4")	24	1150
125 (4")	30	1150
140 (6")	12	760
140 (6")	15	800
140 (6")	19	870
140 (6")	24	870
140 (6")	30	870
160 (6")	12	500
160 (6")	15	600
160 (6")	19	600
160 (6")	24	600
160 (6")	30	600
180 (6")	12	380
180 (6")	15	450
180 (6")	19	500
180 (6")	24	500
180 (6")	30	500

Tubería		Largo máximo por rollo (m)
Diámetro Exterior (mm)	Clase	
200 (8")	12	270
200 (8")	15	300
200 (8")	24	300
200 (8")	30	300
225 (8")	12	142
225 (8")	15	230
225 (8")	19	280
225 (8")	24	280
225 (8")	30	280
250 (10")	15	135
250 (10")	19	230
250 (10")	24	230
250 (10")	30	230
280 (10")	15	108
280 (10")	19	150
280 (10")	24	160
280 (10")	30	185
315 (12")	15	55
315 (12")	19	90
315 (12")	24	90
315 (12")	30	90
355 (14")	19	50
355 (14")	24	50
355 (14")	30	50
400 (16")	19	40
400 (16")	24	40
400 (16")	30	40
450 (18")	24	34
450 (18")	30	34



Distribuidor oficial en **Colombia**



DANCO INTERNACIONAL S.A.S.

Carrera 67 #40-62 Piso 2
Barranquilla, Colombia
+57 5 318 5656 Ext. 108
ventas@danco.co
www.danco.co



GOLAN PLASTIC PRODUCTS

Kibbutz Shaar HaGolan 15145, Israel
+972 77 902 1000
contact@pexgol.com
Pexgol.com