

**PEXGO**  
X-LINKED PIPING SOLUTIONS

# INFRAESTRUCTURA

Una solución efectiva y durable con cero mantenimiento.



GOLAN PLASTIC PRODUCTS



**PEXGO**  
X-LINKED PIPING SOLUTIONS

**SOLUCIÓN PARA CONDUCCIÓN DE FLUIDOS DE  
FORMA SEGURA Y CONFIABLE**



Golan Plastic Products es el **único fabricante a nivel mundial** que se especializa en sistemas de tuberías de polietileno reticulado en grandes diámetros.

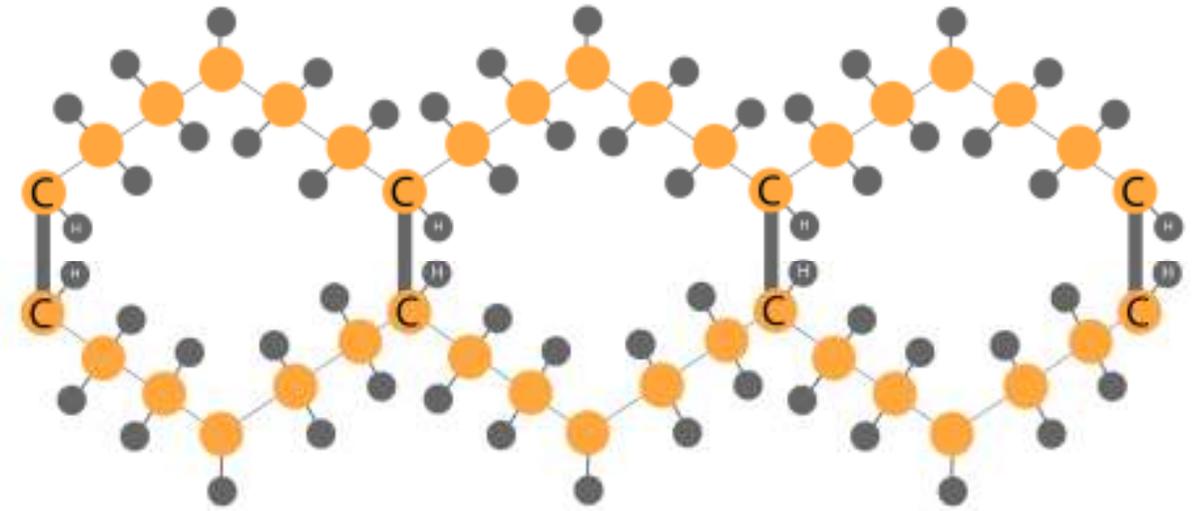
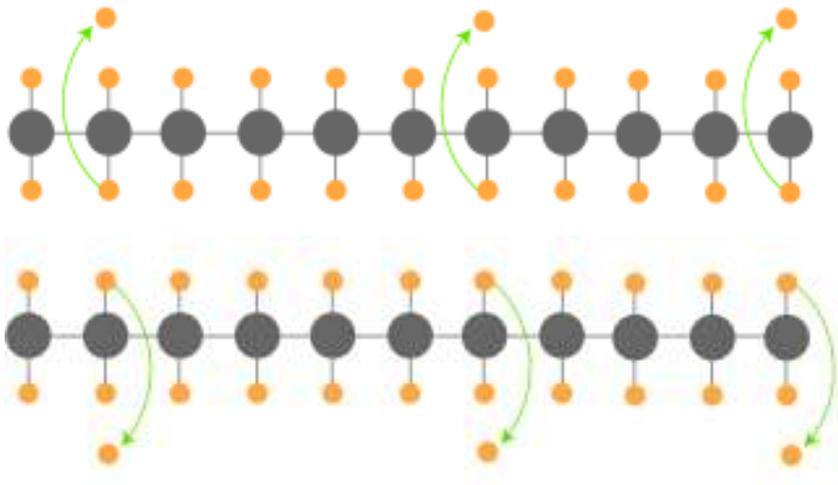
Establecida desde 1964, GPP hoy es una compañía global listada en la Bolsa de Comercio de Tel Aviv.

GPP tiene **aprobaciones internacionales** en más de 40 países.

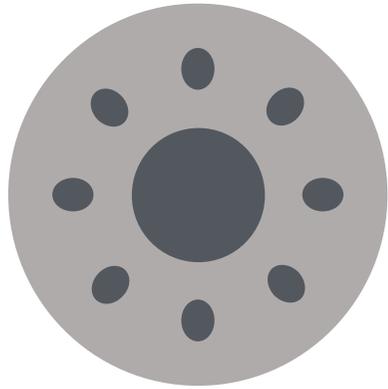


# PEX-A reticulado

Durante la producción, este material es **extruido y sometido a altas temperaturas y presiones**, dando como resultado una red molecular irrompible.







Resistentes a los rayos UV



Tramos largos de  
hasta 1000  
metros.

Tramos continuos implica  
menores riesgos de fugas y  
desacoples





# Pipe sdr 11 // conexiones por metro

LARGO DE LA LÍNEA	4"		6"		8"		10"	
	PEXGOL	HDPE	PEXGOL	HDPE	PEXGOL	HDPE	PEXGOL	HDPE
1600 mts / 2 millas	3	264	6	264	10	264	24	264
6437 mts / 4 millas	6	528	12	528	19	528	48	528
9656 mts / 6 millas	9	792	18	792	28	792	72	792
12,874 mts / 8 millas	11	1056	24	1056	37	1056	96	1056
16,093 mts / 10 millas	14	1320	30	1320	46	1320	120	1320



Pueden introducirse en tuberías  
preexistentes sin dañarse





**PEXGOLO**  
X-LINKED PIPING SOLUTIONS

**PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRECCIONADA**



Resistentes al crecimiento subcrítico de grietas, por lo que no requieren lecho de arena

Pexgol puede ahorrar de 20 a 45 toneladas de arena cada 100 mts.



Tubería Pexgol de 315 mm  
En funcionamiento en el  
desierto desde 1992



MAYOR RESISTENCIA  
AL CRECIMIENTO SUBCRÍTICO  
DE GRIETAS





**PEXGOL**  
X-LINKED PIPING SOLUTIONS

**SOLUCIÓN PARA CONDUCCIÓN DE FLUIDOS**

No require  
lecho de arena



Open installation with reutilisation of excavated soil



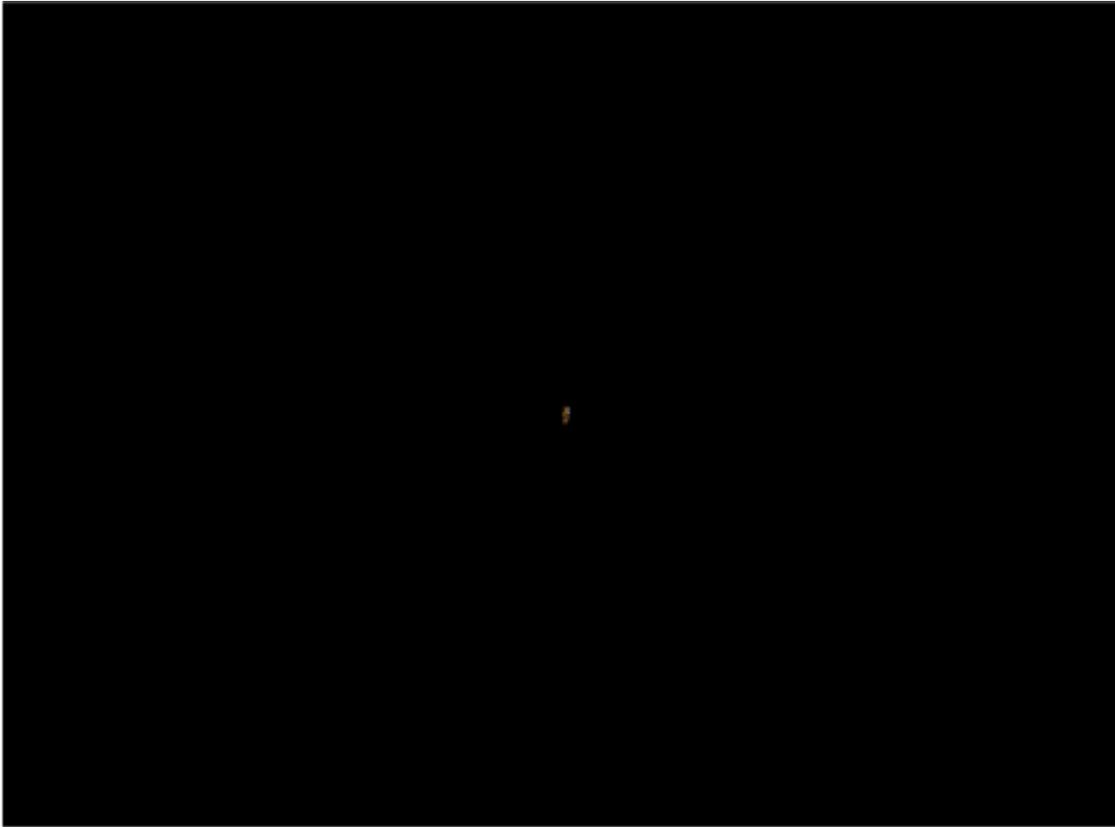
Sand bed free installation possible up to core dimensions of  $\leq 63$  mm

No requiere lecho  
de arena.

Ahorra entre 20-45 toneladas  
de arena por cada 100  
metros.



# DURABILIDAD



# Mayor Resistencia vs otros materiales



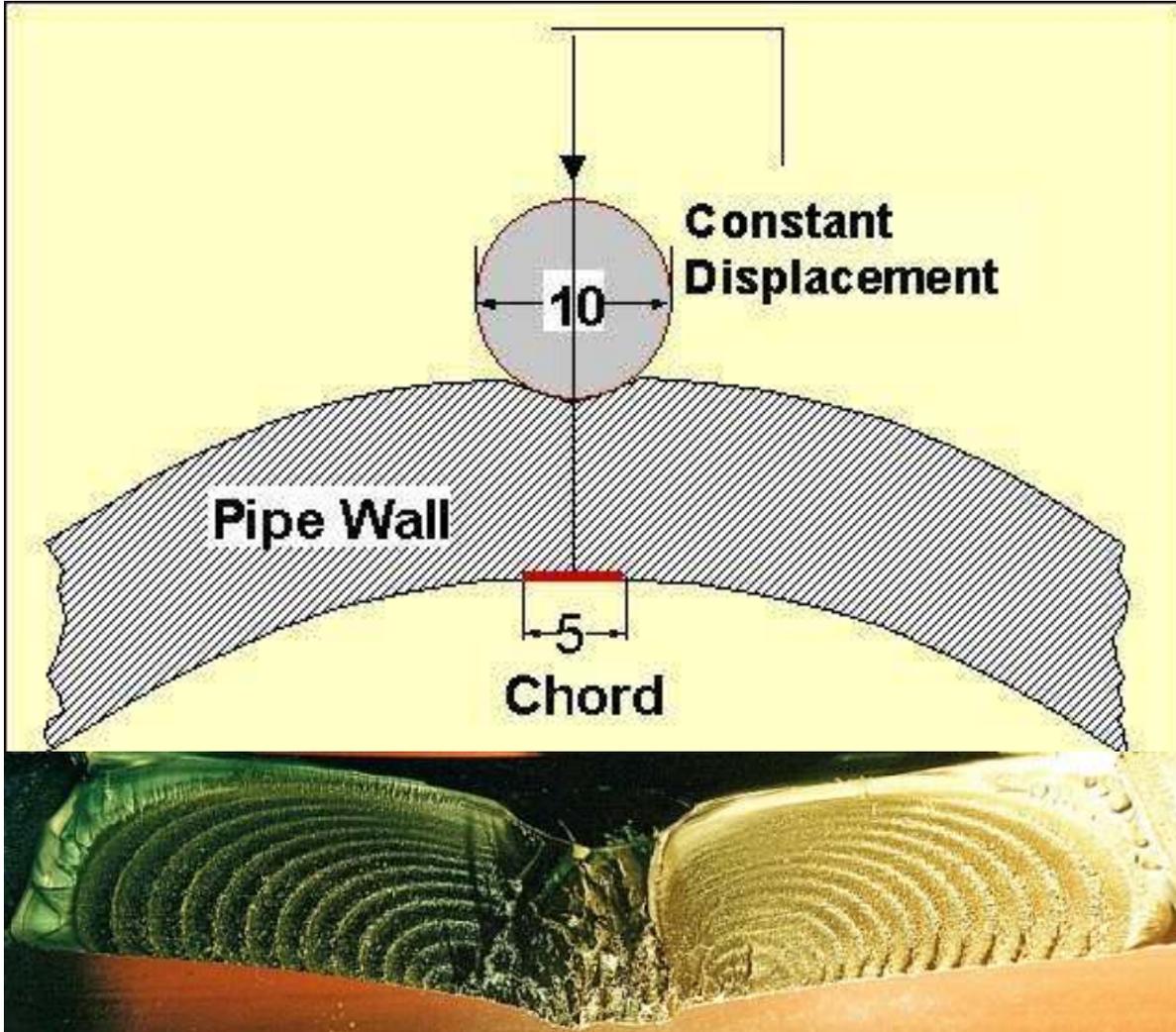
## Grietas internas en una tubería de PE

- El punto de carga externo es en realidad un problema de crecimiento subcrítico de grietas.

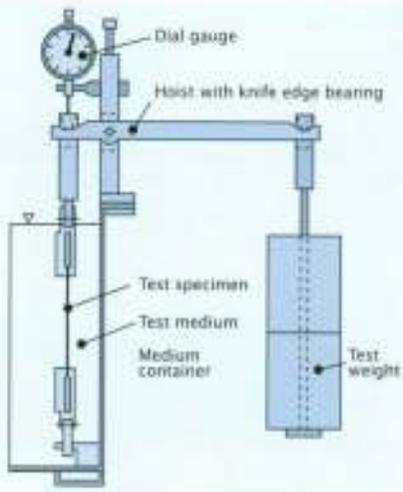


# MAYOR RESISTENCIA VS OTROS MATERIALES

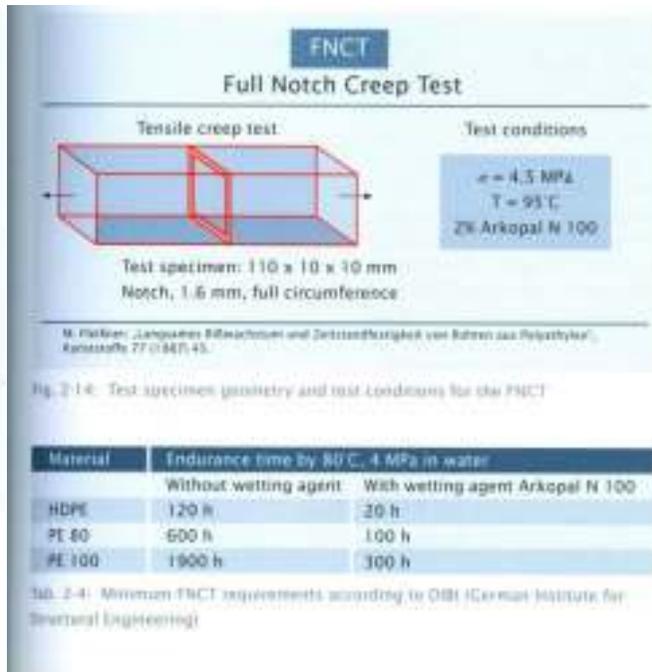
Superficie fracturada en una tubería de PE



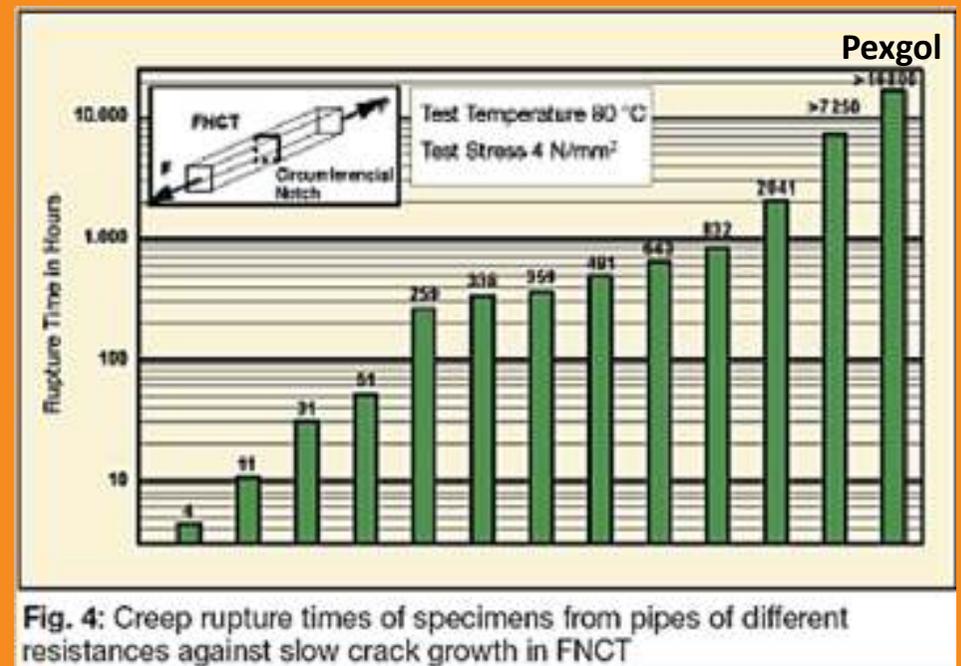
# FNCT Full Notch Creep Test



Banco de ensayo para FNCT de acuerdo a la norma ISO 16770



## Crecimiento subcrítico de grietas Resultado del Test FNCT



Las tuberías Pexgol no presentan fallas

## Test conditions (ISO 14531 / ISO 4437)

Test Nombre	PEX	PE
Resistencia a los componentes del Gas	100 hs	20 hs
	Mismas condiciones	
Slow Crack Growth SCG	5000 hs	165 hs
	Mismas condiciones	
RCP arrest Temp.	-°50C	0°C
Prueba hidrostática de larga duración	°95C	°80C
Test de presión estable de largo plazo	°110C 2.5 MPa 8760 h	No Existe
Resistencia al estrujamiento	-°50C	°0C
	1000 hs in 95°C	165 hs in 80°C

## CÓMO EVITAR FALLAS PE

### PE

- Seguir instrucciones exactas de cómo enterrar la tubería
- Supervisión constant
- Revisación de grietas una vez instaladas
- Revisación del lugar de almacenamiento y manejo
- Enrollado del tubo

### PEX

- No requiere precauciones especiales.





# **APROBACIONES**



# APROBACIONES PARA AGUA POTABLE



NSF/ANSI 61



AS/NZS 2492:2007



DVGW-8302CO0293



AMS 4020  
Informe de ensayo para agua potable



# NORMAS PARA TUBERÍAS

Informes de prueba por el cual las tuberías/accesorios fueron probados según los estándares internacionales (por ejemplo, BS, EN, ISO, etc.) en cuanto a resistencia/durabilidad para el uso del agua potable y el impacto en la calidad del agua.



ASTM F – 2788



AS 2492



SII 1519



API



# INFORMES DE ENSAYO: APROBACIONES DE ELECTRO-FUSIÓN



66218

Tuberías Pex para sistemas de gas



Acople de Electro-fusión  
para PN25



Accesorios de Electro-fusión  
Aprobación para soldaduras con Pex





**PEXGO**  
X-LINKED PIPING SOLUTIONS

**GRACIAS**