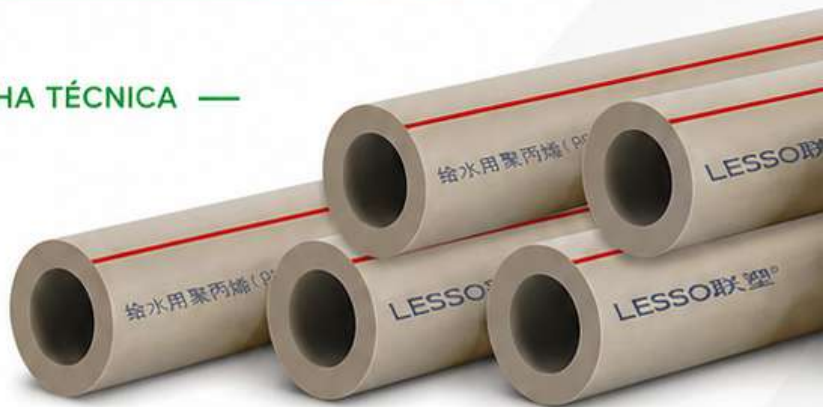


TUBERÍA PP-R AGUA CALIENTE PPR PN20 – LESSO



1) DESCRIPCIÓN GENERAL

La Tubería PP-R Agua Caliente LESSO es la máxima expresión de resistencia y seguridad en sistemas de termoplásticos. Diseñada bajo la exigente clasificación PN 20, esta tubería posee paredes reforzadas estructuralmente para soportar las altas presiones y las fluctuaciones térmicas extremas propias de los sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria. Fabricada con 100% Polipropileno Random Copolímero (Tipo 3) de grado superior, se identifica por su línea roja longitudinal. Su formulación química garantiza una estabilidad molecular estable, evitando deformaciones y asegurando que no exista migración de sustancias al agua, incluso a altas temperaturas.



2) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Marca:** LESSO (Líder Mundial en Tuberías Plásticas).
- **Material:** 100% Polipropileno Random Copolímero (PP-R Tipo 3) Virgen de Alta Estabilidad.
- **Aplicación:** Conducción de Agua Caliente y Calefacción (Identificación con Línea Roja).
- **Clasificación de Presión:** PN 20 (Aprox. 20 Bar / 290 PSI).
- **Longitud:** 5 Metros por tubo.
- **Tecnología de Unión:** Termofusión (Socket Fusion) para integración molecular monolítica.
- **Normativa:** Cumple y supera ISO 15874, DIN 8077/8078 y GB/T 18742.
- **Resistencia Térmica:** Operación continua a 70°C con picos admisibles de hasta 95°C.



3) CERTIFICACIONES GLOBALES Y RESPALDO

En aplicaciones de agua caliente, las certificaciones de LESSO son vitales para garantizar seguridad, calidad y salud.

- **NSF (EE.UU.):** Garantía de que el calor no provoca desprendimiento de partículas tóxicas al agua.
- **WRAS (Reino Unido):** Certifica que el material es seguro para contacto con agua potable a altas temperaturas.
- **DVGW (Alemania):** Sello técnico europeo de alto prestigio para resistencia mecánica y longevidad.
- **AENOR / CE:** Conformidad con normativas de seguridad de la Unión Europea.
- **ISO 9001 / 14001:** Estándares de calidad de fabricación y gestión ambiental.



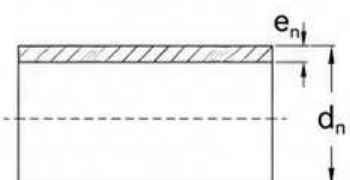
4) VENTAJAS COMPETITIVAS

- **Robustez estructural:** su pared de mayor espesor (SDR 6) ofrece una resistencia mecánica superior frente a presión y golpe de ariete.
- **Ahorro energético:** baja conductividad térmica (0.24 W/mK), ayudando a conservar la temperatura del agua por más tiempo.
- **Cero incrustaciones:** superficie interna ultra lisa que evita la adherencia de cal y sarro.
- **Silenciosa:** absorbe vibraciones y reduce el ruido del flujo a alta velocidad.
- **Larga vida útil:** vida útil proyectada superior a 50 años bajo condiciones adecuadas de uso.

PRESENTACIÓN COMERCIAL

DIÁMETRO EXTERIOR	LONGITUD
20mm	5 Metros
25mm	5 Metros
32mm	5 Metros
40mm	5 Metros
50mm	5 Metros
63mm	5 Metros

DIMENSIONES NOMINALES

d _n (mm)	e _n (mm)	 d_n: Diámetro exterior nominal e_n: Espesor nominal de pared
20	2.8	
25	3.5	
32	4.4	
40	5.5	
50	6.9	
63	8.6	

CLASIFICACIÓN DE PRESIÓN



Tubos S3.2 (PN 2.0 / PN20):
Soportan aproximadamente

290 PSI
aptos para agua caliente.