



## 6. Preocupación por la Higiene y la Salud

### 6.1 Preocupación por la Higiene y la Salud

#### Atoxicidad del PP-R

Los productos de PP-R son fabricados con pensando en la salud de las personas, tanto las que trabajan con ellos como los usuarios finales de nuestros sistemas.

La conexión de las tuberías no requiere aditivos como cementos, disolventes o soldaduras.

Para asegurar la seguridad de utilización de las tuberías y accesorios de PP-R relacionado con el contacto humano y consumo de agua potable, las normas enlistadas son estrictamente seguidas en el proceso de diseño e instalación.

Esto hace que el PP-R sea atóxico hacia el ser humano en su ciclo de vida.

DIN 1988 Parte 2

- Diseño e Instalación de Dispositivos y Materiales para Sistemas de Suministro de Agua Potable.

Recomendaciones KTW

- Oficina de Salud Federal, Alemania

DVGW

- Certificado de Pruebas basado en las recomendaciones de KTW para Materiales en Contacto con Agua Potable

WRC

- Certificado de Pruebas - Water Bylaws Scheme/Wrc, Pruebas de los efectos en la calidad del agua basados en BS 6920



#### Aislamiento acústico



En comparación a las instalaciones de las tuberías metálicas, tales como el cobre, los sistemas de PP-R no necesitan ningún aislamiento adicional para disminuir los decibelios cuando el agua fluye a relativas grandes velocidades.

La razón es simplemente que los metales transmiten los sonidos de manera rápida e incremental, incidiendo en su magnitud, mientras que el Polipropileno por el contrario, los amortigua.

De esta manera los sonidos resultantes del efecto de martilleo del agua son eliminados.

#### Aislamiento eléctrico

Las tuberías de PP-R tienen un alto valor de resistencia eléctrica correspondiente a:

$$>1.10^{16} \text{ .cm} \\ \Omega$$

Lo que lo hace un muy buen aislante eléctrico, aspecto crucial para evitar transmitir cargas hacia o a través de el fluido transportado.