



**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SOBRE VÁLVULAS Y ACCESORIOS
FABRICADOS POR AQUARAM VALVES & FITTINGS, S.L.**

Hoja 1 de 2

Revisión 1

CARACTERÍSTICAS DEL PVC NO PLASTIFICADO (PVC-U).

El material utilizado para la fabricación de accesorios y componentes es PVC no plastificado, estabilizado al estaño y de calidad alimentaria. Por lo tanto todas nuestras válvulas y accesorios pueden utilizarse en contacto con productos alimenticios, ya que todos sus componentes están incluidos en las listas positivas y dentro de los límites autorizados.

Las propiedades físicas y mecánicas del PVC-U son las siguientes:

| CARACTERÍSTICAS | MÉTODO MEDICIÓN | VALOR OBTENIDO |
|---|------------------|----------------|
| Densidad (g/cm ³) | UNE-EN ISO 1183 | 1,420 |
| Dureza Shore "D" | UNE-EN ISO 868 | 82 |
| Temperatura Vicat (°C) 5 kg. | UNE-EN ISO 306/B | ≥ 74 |
| Resistencia a la flexión (MPa) | UNE-EN ISO/178 | 75 |
| Tracción al límite de fluencia (MPa) | UNE-EN ISO/R 527 | 49 |
| Tracción a la rotura (MPa) | UNE-EN ISO/R 527 | 41 |
| Modulo de elasticidad de tracción (MPa) | UNE-EN ISO/R 527 | 3180 |
| Modulo de elasticidad a la flexión (MPa) | UNE-EN ISO 178 | 2850 |
| Ensayo de impacto Charpy (kJ/m ²) | UNE-EN ISO 179 | 7 |
| Índice de fluidez MFI (g/10 min.) | UNE-EN ISO 1133 | 14 |
| Estabilidad térmica a 200° C (min.) | UNE 53110 | 30 |
| Clasificación al fuego | UL94 | Tipo V0 |

Las conexiones lisas, roscadas y con bridas cumplen las siguientes normas:

CONEXIÓN LISA PARA ENCOLAR:

Las dimensiones para encolar de las embocaduras de nuestros accesorios y válvulas se ajustan a las normas siguientes: UNE-EN ISO 1452-3:2011 e ISO 727-1:2002

El encolado se realizará con tubos que cumplan las normas UNE-EN ISO 1452-2:2010, ISO 161-1:1996 e ISO 11922-1:1997.

CONEXIÓN ROSCADA BSP:

Las dimensiones para roscar de las embocaduras de nuestros accesorios y válvulas se ajustan a las norma UNE-EN ISO 228-1:2003.

Las roscas interiores cumplen asimismo las normas ISO 7-1:1994 y DIN EN 10226-1:2004-10.

CONEXIÓN CON BRIDAS LOCAS O BRIDAS SOCKET:

Exceptuando las bridas nº código 7122125 y 7124125 las restantes cumplen la norma UNE-EN 1452-3:2011 hasta la medida de ø 160 mm incluida. El resto de medidas según normas UNE-EN 1092-1:2008 e ISO 9624:1997.

Otras normas que cumplen

COTAS DE MONTAJE DE LOS ACCESORIOS:

Cumplen con la norma UNE-EN 1452-3:2011



**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SOBRE VÁLVULAS Y ACCESORIOS
FABRICADOS POR AQUARAM VALVES & FITTINGS, S.L.**

Hoja 2 de 2

Revisión 1

RESISTENCIA QUÍMICA DEL PVC-U:

Corresponde con las tablas indicadas en la norma UNE-53.389:2001 IN y en la norma ISO 4433-3:1997

ENSAYO DE COMPORTAMIENTO AL CALOR:

Nuestros accesorios y componentes superan de forma satisfactoria los ensayos de comportamiento al calor descrito en la norma UNE-EN ISO 580:2005

Pruebas y ensayos finales:

ENSAYOS Y PRUEBAS HIDRÁULICAS DE LOS ACCESORIOS Y VÁLVULAS:

Las pruebas hidráulicas para válvulas se realizan bajo un procedimiento interno y siguiendo las directrices de la norma UNE-EN 917:1997.

Las pruebas hidráulicas para los accesorios se realizan de acuerdo con la norma UNE-EN 1452-3:2011.

En ambos casos las pruebas y ensayos de nuestros accesorios y válvulas efectuadas tanto con agua como con aire a presión fueron superados de forma satisfactoria.

Por la presente **CERTIFICO** que todos los productos fabricados por **AQUARAM VALVES & FITTINGS, S.L.** con marca CH han sido fabricados en la Comunidad Económica Europea, CEE, así como controlados y reconocidos su conformidad respecto a las normas anteriormente mencionadas

RICARDO RUIZ MASCARELL
DIRECTOR OFICINA TÉCNICA
Granollers a 31 de mayo de 2018