

FICHA TÉCNICA - PVC SCH80-1.5 STD

TUBO PVC ASTM D 1785 SCH80 1.1/2" - Ciego/Ranurado

**Características**

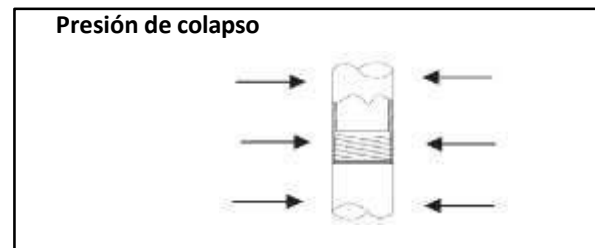
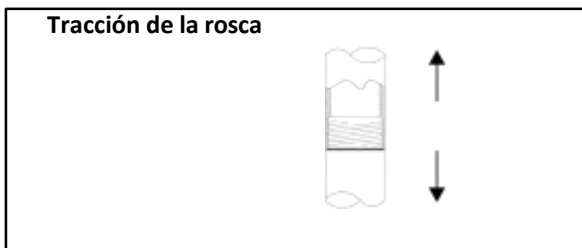
- Diámetro nominal:	Tubo de PVC ASTM D1785 SCH80 1.1/2"
- Diámetro exterior (mm)	1.1/2"
- Espesor mínimo (mm)	48.26 mm
- Diámetro interior/menor (mm)	5.08 mm
- Longitud	36.73 mm
- Material	3.0 m y 6.0 m (longitud efectiva)
- Celda de materia prima	PVC
- Color	12454
- Marca	Gris oscuro
- Procedencia	Charlotte Pipe & Foundry Company
- Peso nominal	EE. UU.
- Presión de colapso	1.01 kg/m
	1040 Psi *

**Normas**

Material	ASTM D 1784
Dimensiones	ASTM D 1785

**Ranurado y roscado (BPS)**

- Tipo de ranurado	Piezómetro
- Espesor de ranura	Slot 40 (1.00mm)
- Espaciamiento entre ranuras	10mm
- Columnas de ranurado	3
- Rosca	1.1/2" SCH80 - ASTM F 480
- TPI (hilos por pulgada)	2 (lleva o'ring)
- Resistencia a la tracción de la rosca	511 kg (incluye factor de seguridad 2.7)
- Fractura de la rosca (carga máxima)	1654 kg (MAT-MAR_0332-3/2023)



**Propiedades físicas de los materiales de PVC de Charlotte Pipe®**

- Resistencia tensil (a 23 °C) mínima	7000 Psi <b>ASTM D 638</b>
- Módulo de elasticidad en tensión (a 23°C) mínima	400,000 Psi <b>ASTM D 638</b>
- Resistencia a la Flexión (a 23°C)	14,000 Psi <b>ASTM D 790</b>
- Impacto Izod, graduado (a 23°C) mín.	0.65 ft lb/ in. of notch <b>ASTM D 256</b>
- Dureza (Durometro D)	80 ± 3 <b>ASTM D 2240</b>
- Dureza (Rockwell R)	110 - 120 <b>ASTM D 785</b>
- Resistencia a la Compresión (a 23°C)	9,600 Psi <b>ASTM D 695</b>
- Tensión Hidrostática de Diseño	2,000 Psi <b>ASTM D 1598</b>
- Coeficiente de Expansión Lineal	3.0 x 10 <sup>-5</sup> <b>ASTM D 696</b>
- Temperatura de Distorsión de Calor a 264 psi	70 °C <b>ASTM D 648</b>
- Coeficiente de conductividad térmica	1.2 BTU/ hr/ pie2/°F/pulg. <b>ASTM C 177</b>
- Calor específico	0.25 BTU/ °F/ libras <b>ASTM D 2766</b>
- Absorción de agua (24 hrs. a 23°C)	0.05 % peso ganado <b>ASTM D 570</b>
- Coeficiente de combustión	Auto Extingible <b>ASTM D 635</b>



**MAT-MAR-0332-3/2023**

**ENSAYO DE TRACCIÓN**

MAT-Lab-4.04 Rev. 7

**INFORME DE LABORATORIO**

Número Total de Páginas: 02

**SOLICITADO POR** : BP SUPPLY SAC  
**DIRECCIÓN** : Av. Óscar R. Benavides Nro. 299 - Lima  
**REALIZADO POR** : Laboratorio de Materiales - Analista 08.  
**MUESTRA** : N°3 - Tuberías de Plástico PVC – D.E. 48.2mm - roscada.  
**FECHA DE EMISIÓN** : 2023.06.07.

**RESULTADOS:**

MUESTRA	CARGA MÁXIMA ( kN )	CARGA MÁXIMA ( kg-f )	OBSERVACIONES
3	16,2	1 654	Fracturó en la rosca

Fecha de Ejecución: 2023.06.01.

**OBSERVACIONES:**

- Condición de la muestra: Visualmente en buen estado.
- La probeta fue ensayada como fue recibida del solicitante.
- Ensayo realizado según indicaciones del solicitante.
- Velocidad de ensayo: 50 mm/min.
- Temperatura ambiente durante el ensayo: 23 °C.

**Información proporcionada por el solicitante:**

- N°3 - Tubo PVC ASTM D1785 SCH80 1 1/2" – 2TPI.
- Norma rosca: ASTM F480 – 2TPI.



Los resultados presentados son válidos únicamente para las muestras ensayadas.  
Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin la autorización escrita del Laboratorio de Materiales.  
Los resultados no pueden ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.



06.06.23

**MAT-MAR-0332-3/2023**

**CURVA FUERZA - ALARGAMIENTO**

Ensayo de Tracción - Carga Máxima  
( Muestra: N°3 - Tubo PVC ASTM D1785 SCH80 1 1/2" - 2TPI )

