



FICHA TÉCNICA – TUBERÍA FUTURFLEX

Tubería para protección de cables - Serie 450 N

FABRICANTE	: FUTURA SYSTEMS, S.L.
DENOMINACIÓN DEL PRODUCTO	: TUBERÍA FUTURFLEX
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	: ≥ 450 Newton
NORMA DE REFERENCIA	: UNE EN 61386:1 + UNE EN 61386-2-4
MATERIA PRIMA	: Polietileno Alta Densidad en ambas paredes / Exenta de halógenos y metales pesados
ESTRUCTURA DE PARED	: Doble pared co-extruida Exterior corrugada / interior lisa
COLOR	: Pared exterior ROJO / interior NEGRO

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

Diámetro nominal DN (mm)	Diámetro exterior medio (mm)	Diámetro Interior medio (mm)
40	40,0 – 40,8	31
50	50,0 – 51,0	40
63	63,0 – 64,2	50
75	75,0 – 76,4	61
90	90,0 – 91,7	75
110	110,0 – 112,0	94
125	125,0 – 127,3	108
160	160,0 – 162,9	134
200	200,0 – 203,6	174
250	250,0 – 254,5	222

PRESENTACIÓN: Rollos 50,0 m (DN 40-50-63-75-90-110-125 mm)
Rollos 25,0 m (DN 160-200 mm)
Barras 6,0 m (DN 63-75-90-110-125-160-200-250 mm)

PRUEBAS FÍSICAS (MATERIA PRIMA)

Características Físicas	Normativa de referencia	Valores de Referencia
Índice de fluidez	UNE EN ISO 1133:2012	Parámetros de prueba: 190°/2.16 kg 0.2 – 0.75 g/10 min
Densidad	UNE EN ISO 1183:2019	0.946 – 0.965 g / cm ³



PRUEBAS MECÁNICAS

Características mecánicas	Valores prescritos en la norma UNE-EN 61386-2-4
Resistencia a la Compresión	≥ 450 Newton (Fuerza aplicada para deformación diametral del 5,0%)
Resistencia al Impacto	Serie N (Normal) 15 Julios: $DN \leq 60$ mm 20 Julios: $61 < DN \leq 90$ 28 Julios: $91 < DN \leq 140$ 40 Julios: $DN \geq 140$ (Tª: -5°C / Peso impacto: 5 Kg /Altura impacto variable)
Resistencia al curvado	Rollos: Curvable Barras: Rígido
Grados de Protección IP	IP 43: Sistema tubo + manguito IP 54: Sistema tubo + manguito + junta (Ensayado de acuerdo a la norma UNE EN 60529:2018)

Departamento de Calidad, FUTURA SYSTEMS, S.L.
Agosto 2026