Uponor Ecoflex Supra

La solución perfecta para el suministro de agua fría en los entornos más exigentes.

Una solución eficiente para el transporte de fluidos fríos. Permite la conducción de agua fría sanitaria, redes de agua de refrigeración en complejos hoteleros o instalaciones industriales. El cable antiheladas opcional garantiza un transporte de agua sanitaria a prueba de congelación, aún con las temperaturas exteriores más extremas.



Uponor Supra



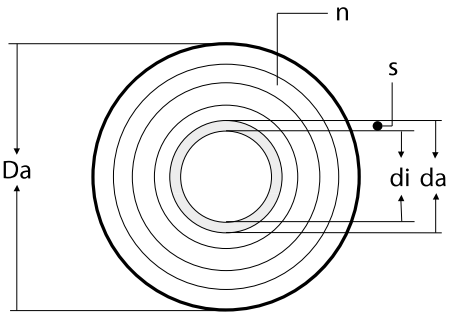
Aplicación principal
- Agua fría sanitaria
- Agua de refrigeración

Otras aplicaciones
- Aguas residuales

Tubo portador
- PE-HD (PE 100 RC), SDR 11

Material aislante
- Espuma de PEX

Material del tubo envolvente
- PE-HD (PE 80)



NOTA
Para piscinas, hoteles, spas o para la industria. Supra está optimizado para transportar líquidos a temperaturas de entre -10 ºC y +40 ºC.

Código Uponor	Tubo portador $Ø_{ext}$ / $Ø_{int}$ / s (mm)	DN (mm)	Tubo envolvente $Ø_{ext}$ (mm)	Peso (kg/m)	Longitud máx. suministro (m)	Radio de curvatura (m)	U-value (W/m·K)
1095722	25 / 20,4 / 2,3	20	68	0,52	200	0,20	0,2355
1095723	32 / 26,2 / 2,9	25	68	0,62	200	0,25	0,3048
1095724	40 / 32,6 / 3,7	32	140	1,44	200	0,30	0,2214
1095725	50 / 40,8 / 4,6	40	140	1,67	200	0,40	0,2714
1095726	63 / 51,4 / 5,8	50	140	1,97	200	0,50	0,3543
1095727	75 / 61,4 / 6,8	65	175	2,89	100	0,60	0,3257
1095728	90 / 73,6 / 8,2	80	175	3,31	100	0,70	0,4185
1095729	110 / 90,0 / 10,0	100	200	5,24	100	1,20	0,4315

Uponor Ecoflex Supra Plus

Para el transporte de agua a temperaturas exteriores extremadamente bajas. Uponor Supra Plus se suministra con cable de protección contra heladas autorregulado. Para instalaciones con condiciones extremas de temperatura, donde la tubería será instalada sin enterrar o enterrada a poca profundidad. El cable antiheladas suministra 10 W/m proporcionando una protección total antiheladas con unas temperaturas mínimas de - 25 ºC.



Uponor Ecoflex Supra Plus



Aplicación principal
- Agua fría sanitaria
- Agua de refrigeración

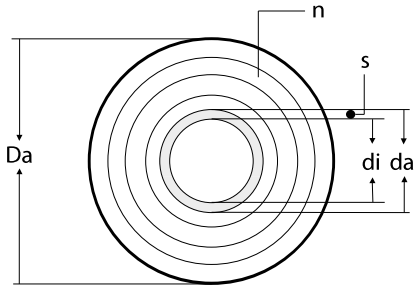
Otras aplicaciones
- Aguas residuales

Tubo portador
- PE-HD (PE 100 RC), SDR 11
- Cable antiheladas (Supra Plus)

Material aislante
- Espuma de PEX

Material del tubo envolvente
- PE-HD (PE 80)

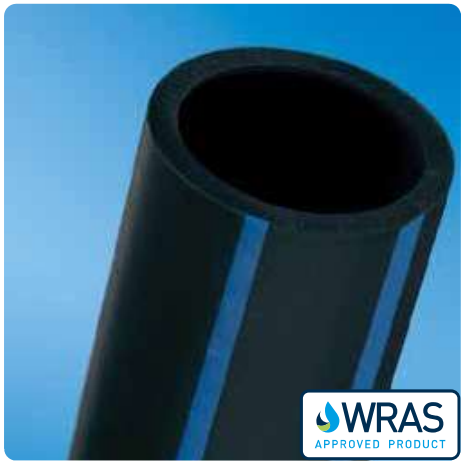
Nota: Máx. 150 m de tubo por termostato.



NOTA
Es importante contemplar una longitud adicional de 0,5 m en cada extremo para poder realizar las conexiones eléctricas y garantizar su estanqueidad.

Código Uponor	Tubo portador $Ø_{ext}$ / $Ø_{int}$ / s (mm)	DN (mm)	Tubo envolvente $Ø_{ext}$ (mm)	Peso (kg/m)	Longitud máx. suministro (m)	Radio de curvatura (m)	U-value (W/m·K)
1095730	25 / 20,4 / 2,3	20	68	0,52	150	0,20	0,2355
1095731	32 / 26,2 / 2,9	25	68	0,62	150	0,25	0,3048
1095733	40 / 32,6 / 3,7	32	140	1,44	150	0,30	0,2214
1095735	50 / 40,8 / 4,6	40	140	1,67	150	0,40	0,2714
1095737	63 / 51,4 / 5,8	50	140	1,97	150	0,50	0,3543
1095738	75 / 61,4 / 6,8	65	175	2,89	150	0,60	0,3257
1095739	90 / 73,6 / 8,2	80	200	3,31	100	0,70	0,4185
1095740	110 / 90,0 / 10,0	100	200	5,24	100	1,20	0,4315

Tubo portador de PE 100 RC (aplicaciones a 20 ºC / 16 bar)



Ecoflex Supra

El tubo portador de las tuberías Uponor Ecoflex Supra está fabricado con PE-HD (PE 100 RC). Con una proporción entre el diámetro y el grosor de las paredes de SDR 11 y una presión máxima de 16 bar a 20 ºC, está especialmente indicado para el transporte de agua fría sanitaria y para redes de agua de refrigeración. El tubo portador PE 100 RC está homologado para el transporte de agua sanitaria según DVGW y WRAS.

Propiedades	Normativa	PE 100 (valores de ref.)	Unidad
Densidad a 23 °C	ISO 1183-1 método A	960	kg/m³
Resistencia a la rotura	ISO 18488	> 65	N/mm²
Dilatación de rotura (50 mm/min)	ISO 572-2	> 600	%
Tensión de fluencia (50 mm/min)	ISO 572-2	25	N/mm²
Módulo de elasticidad (ensayo tracción, 1 mm/min)	ISO 572-2	1.100	N/mm²
El contenido de negro de humo	ISO 6964	2-2,5	%
Tiempo de inducción de la oxidación (210 ºC)	ISO 11357-6	> 20	min
Conductividad térmica (a 20 °C)	DIN 52612	0.38	W/mK
Temperatura de uso (16 bar)		-10 to +20	°C
Coeficiente de dilatación térmica longitudinal	DIN 53752	1,8 x 10^{-4}	1/°C
Comportamiento frente al fuego	DIN 4102 Part 2 EN 13501 Part 1	B2 E	– –

Curva de regresión: Tubo portador de PE-HD 100 RC

