

Dimensiones, datos técnicos:

Denominación	DE	s	DN	Peso/kg	Referencia Nº	UE
NANOFLEX[®] 16 Rollo 120	16	2,2	12	0,098	878 110 100	120
NANOFLEX[®] 16 Rollo 240	16	2,2	12	0,098	878 110 101	240
NANOFLEX[®] 16 Rollo 600	16	2,2	12	0,098	878 110 102	600
NANOFLEX[®] 16 Barra 4m	16	2,2	12	0,098	878 210 100	160
NANOFLEX[®] 20 Rollo 120	20	2,8	15	0,153	878 110 200	120
NANOFLEX[®] 20 Barra 4m	20	2,8	15	0,153	878 210 200	100
NANOFLEX[®] 25 Rollo 50	25	3,5	20	0,238	878 110 300	50
NANOFLEX[®] 25 Barra 4m	25	3,5	20	0,238	878 210 300	60
NANOFLEX[®] 32 Rollo 25m	32	4,4	25	0,382	878 110 400	25
NANOFLEX[®] 32 Barra 4m	32	4,4	25	0,382	878 210 400	40

Denominación	DE	s	Peso/kg	Referencia Nº	UE
NANOFLEX[®] Tubo para calefacción de superficies 14/240	14	2	0,086	878 111 231	240
NANOFLEX[®] Tubo para calefacción de superficies 14/600	14	2	0,086	878 111 232	600
NANOFLEX[®] Tubo para calefacción de superficies 17/120	17	2	0,104	878 111 250	120
NANOFLEX[®] Tubo para calefacción de superficies 17/240	17	2	0,104	878 111 251	240
NANOFLEX[®] Tubo para calefacción de superficies 17/600	17	2	0,104	878 111 252	600

Resumen de ventajas:

- 100% estancos al oxígeno
- Superficie metálica
- Flexibles
- Resistentes a los rayos UV
- Estables a la luz
- De color estable
- Aprobados por DVGW y ÖVGW
- La capa es resistente a temperaturas de -20°C hasta +120°C; alta adhesividad de capa y resistencia a los arañazos
- Conforme a la norma DIN EN ISO 15875 – Parte 1/2 Clase de aplicación 4/5 y la norma

Tubo universal NANOFLEX[®]
Tubo universal flexible con una superficie nanometálica 100% estanca al oxígeno y resistente a los rayos UV para aplicaciones sanitarias y calefacción, fabricado con polietileno reticulado PE-X conforme a la norma DIN 16892/16893 Serie de tubos S 3,2, autorizados según la Hoja de trabajo W 544 del instituto DVGW, clases de aplicación 1, 4 y 5 según la norma DIN EN ISO 15875-1, aprobación de ÖVGW y otras entidades nacionales de control, mercancía en rollos, mercancía en barras, colores: colores de acero fino.

Tubo NANOFLEX[®] para calefacción de superficies
Tubo altamente flexible para calefacción de superficies con superficie nanometálica 100% estanca al oxígeno y resistente a los rayos UV, polietileno reticulado PEMDX conforme a la norma DIN 16894, clase de aplicación 4 conforme a la norma DIN 4714, clase de dimensiones C conforme a la norma DIN 4724, mercancía en rollos, color: colores de acero fino.

¿Hemos despertado su interés?

Visite nuestro sitio web en Internet www.ivt-rohr.de y pida una muestra gratis de **NANOFLEX[®]** o convéncese con nuestras interesantes ofertas para nuevos clientes que deseen entrar en el mundo de **NANOTECH[®]**.

¡O llámenos por teléfono!

¡Para ello ponemos nuestra línea telefónica directa

+49 (0) 9876 / 9786-97

gustosamente a su disposición!

100% estancos al oxígeno –

100% NANOFLEX[®]

El primer tubo PE-X, tan estanco como un tubo metálico



Patente europea Nº 1381706

Sello

Gewerbegebiet Nord 5
D-91189 Rohr
Teléfono +49 - 9876 - 978697
Fax +49 - 9876 - 978698
info@ivt-rohr.de
www.ivt-rohr.de

ivt
GmbH & Co. KG
Ein Unternehmen der Gruppe

ivt
GmbH & Co. KG
Ein Unternehmen der Gruppe

¡Novedad mundial!

NANOFLEX® – El primer tubo PE-X flexible, tan estanco como un tubo metálico.

¡Pruebe esta innovación en el campo de los tubos de plástico!

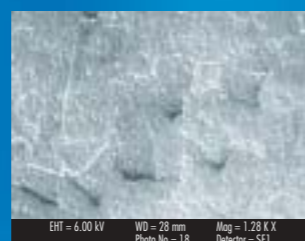
Tubos universales **NANOFLEX®** PE-X para aplicaciones sanitarias, calefacción de superficies y calefacción en general.

¿Qué es **NANOTECH®**?

NANOTECH® es un sistema estratificado que reemplaza a las capas convencionales de barrera antidifusión del oxígeno (por ejemplo, EVOH, EVAL, etc.) gracias a sus cualidades mejoradas.

Más delgado – más estanco – más flexible – más duradero, ¡y con capacidad para utilizarse en una gama de temperaturas más amplia!

Estas ventajas se logran a través de una combinación de varias capas de diversos materiales ultradelgados con los cuales se fabrica una construcción de conjunto estanca a los gases mediante un proceso en varias etapas.



Usando un microscopio electrónico de barrido con un aumento de 1:2.800, es posible reconocer las nanopartículas metálicas superpuestas.

EHT = 6.00 kV WD = 28 mm Mag = 1.28 K X
Foto No = 18 Detector = SEI

¿Qué es **NANOFLEX®**?

En el método **NANOTECH®** de IVT se aplica al tubo PE-X rápidamente y a un coste económico una capa metálica integrada por nanopartículas, conservando la calidad original, en condiciones de vacío, y esa capa metálica es sellada con una capa protectora transparente y repelente a la suciedad. Esta nanocapa de metal es tan delgada que el tubo flexible no pierde sus propiedades de flexibilidad. La nanocapa de IVT es resistente a los rayos ultravioleta y su color es estable para conservar un aspecto metálico duradero y visualmente perfecto. Esa capa soporta cargas extremas y es resistente a temperaturas desde -20°C hasta +120°C, es decir, muy por encima de las condiciones a las que estará sometido el tubo en la práctica.

NANOFLEX® – Tubo universal en el sistema **PRINETO®**

NANOFLEX® es el tubo universal flexible en el sistema **PRINETO®** para instalaciones de agua potable, calefacción de suelos y calefacción general y puede combinarse con todos los accesorios y componentes del sistema **PRINETO®**.

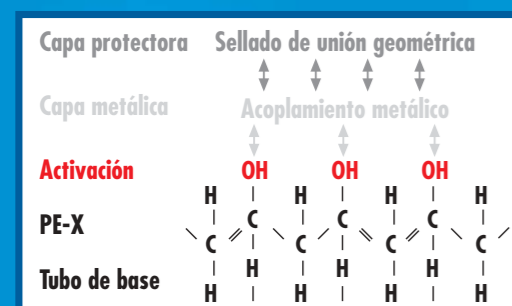


El tubo **NANOFLEX®** es el tubo universal flexible en el sistema de tuberías de plástico **PRINETO®** y cumple las normas vigentes en el ámbito de las instalaciones para agua potable y calefacción, así como las directivas de los institutos DVGW de Alemania y ÖVGW de Austria.

NANOFLEX® es un tubo PE-X flexible con brillo metálico. Esto garantiza un aspecto visual perfecto para la conexión directa a radiadores.

La capa **NANOTECH®** permite lograr un 100% de estanqueidad contra la entrada de oxígeno y otros gases. De ese modo, el encenagamiento debido al aireamiento por oxígeno a través de las paredes del tubo en la calefacción de suelos pertenece definitivamente al pasado.

Composición química



Activación
Mediante procesos químicos se logra crear una gran fuerza de adhesión sobre la superficie del tubo de base. (Representación esquemática, puesto que la activación tiene un tono neutro.)

Capa metálica **NANOTECH®**
Las nanopartículas creadas a partir del metal se aplican sobre la superficie activada en condiciones de vacío con el método **NANOTECH®** de IVT. Esta nanocapa es tan delgada que no puede medirse con los métodos convencionales.

Sellado homogéneo
En el último paso de este proceso se aplica una capa protectora transparente para lograr una gran adherencia de capa y una protección adicional contra arañazos en el lugar de la obra.