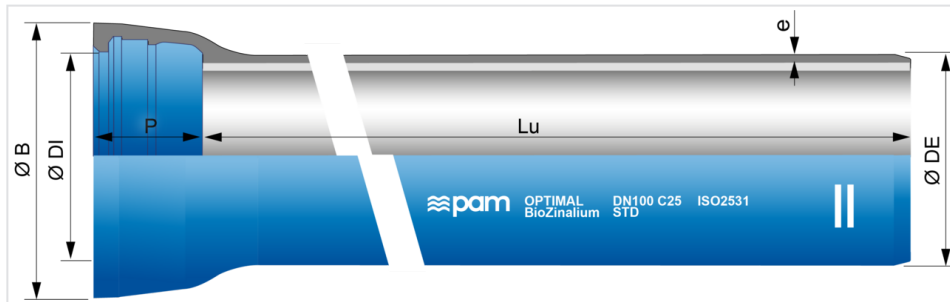


Tubos OPTIMAL BioZinalium DN60 a 150 unión STANDARD



DN	Lu (m)	Clase	e (mm)	ØDE (mm)	ØDI (mm)	P (mm)	ØB (mm)	Peso (kg/m)	Referencias
60	6,00	C25	3,9	77	80,3	89,5	122,3	8,41	KSA60H60AQ
80	6,00	C25	3,9	98	101,4	92,5	144,1	10,91	KSA80H60AQ
100	6,00	C25	3,9	118	121,4	94,5	166,9	13,29	KSB10H60AQ
125	6,00	C25	3,9	144	147,4	97,5	193,1	16,39	KSB12H60AQ
150	6,00	C25	4	170	173,4	100,5	220,8	19,85	KSB15H60AQ

Leyenda:

- DN: Diámetro nominal
- Lu: Longitud útil, en m
- Clase: Clase de presión según EN 545 e ISO 2531
- e: espesor nominal según ISO 2531, en mm
- ØDE: diámetro exterior nominal de la tubería según EN 545 e ISO 2531, en mm
- ØDI: diámetro interior nominal de la entrada del enchufe, en mm
- P: profundidad nominal del enchufe, en mm
- ØB: diámetro nominal de la campana, en mm
- Peso: peso lineal unitario (incluidos revestimiento mortero y enchufe), determinado con los espesores nominales, en kg/m
- Referencia comercial Saint-Gobain PAM

Campo de empleo:

- Para redes de abastecimiento de agua potable



Características principales:

- Clases de presión de la gama en conformidad con las normas ISO 2531-2009
- Revestimiento exterior en BioZinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre ZnAl 85-15 (Cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul (RAL 5005)
- Revestimiento interior: mortero de cemento de alto horno aplicado por centrifugación
- Junta Standard en elastómero EPDM de calidad alimentaria (ACS, KTW, WRAS,...)
- Junta Standard Vi que permite acerrojar las uniones sin bulones

Campo de empleo para los terrenos:

- Las tuberías en fundición dúctil con revestimiento BioZinalium® pueden enterrarse en contacto con mayoría de los suelos definidos en el Anexo D.2.2 de la norma EN545:2010 a excepción de:
 - suelos turbosos y ácidos
 - suelos que contienen residuos, cenizas, escorias o contaminados por algunos residuos o efluentes industriales
 - suelos situados bajo el nivel de la capa freática marina que tengan una resistencia inferior a 500 Ω cm
- En esos suelos, y también en caso de corrientes vagabundas, se recomienda utilizar otros tipos de revestimientos exteriores adaptados a los suelos más agresivos (gamas TT PE, o TT PUX).

Tipo de agua:

Las tuberías en fundición dúctil OPTIMAL® con revestimiento interior de mortero de cemento centrifugado pueden utilizarse para transportar todo tipo de agua potable conforme a la Directiva (UE) 2020/2124. Para otros tipos de agua, los límites de uso se indican en la siguiente tabla:

	Valor mínimo	Valor máximo			
Parámetro	pH	CO2 agresivo	Sulfato	Magnesio	Amonio
Unidad	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Valor	5,5	15	3000	500	30

El revestimiento interior de mortero de cemento de alto horno es resistente a los sulfatos (SRC).

Ventajas medioambientales

El proceso de producción MTD, el empleo de materias primas recicladas y la optimización del espesor, permiten una significativa reducción de emisiones en la fabricación. El empleo de cubilotes y hornos eléctricos (a partir de 2025) reducirá aún más las emisiones.

Con PAM-OPTIMAL C25 también puede beneficiarse del servicio de transporte de bajas emisiones "Blueway". El análisis del ciclo de vida, que tiene en cuenta la durabilidad, seguridad, resistencia a la deformación,

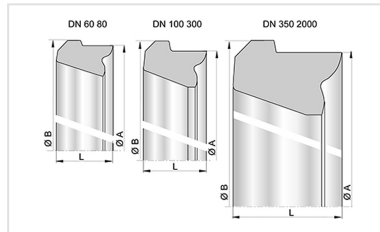
minimización de incidentes y sus impactos externos en otras infraestructuras, permite demostrar la contribución del Optimal C25 a la reducción de emisiones.

PAM-OPTIMAL C25 ofrece seguridad contra varios efectos del cambio climático gracias a sus propiedades mecánicas, el diseño de la unión, su resistencia al fuego y la capacidad para soportar variaciones de presión. Por ejemplo, frente a las consecuencias de periodos extremadamente secos y lluvias torrenciales, arcillas expansivas, incendios y aumento de la demanda de agua.

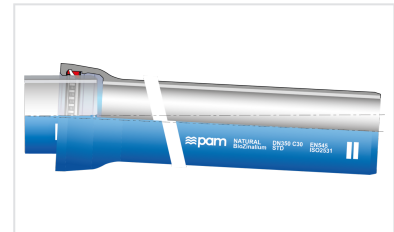
Productos vinculados



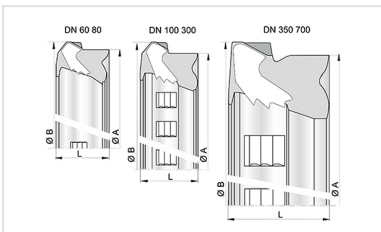
Kit Tubería Standard +
Junta Standard



Junta de elastómero
Standard para Tubería y
Accesorios DN60-2000



Kit Tubería Standard +
Junta Standard Vi



Junta Standard Vi para
Tubería y Accesorios
DN60-700