

El Sistema Genuino de Aire para la producción de tuberías de PVC-O

Sistema Integrado de Copa

A diferencia de otros sistemas existentes, la tecnología desarrollada por **Molecor** produce la copa al mismo tiempo que el resto de la tubería por lo que se alcanzan unas condiciones óptimas de Orientación Molecular.

Además de la simultaneidad y estabilidad del proceso, la tecnología patentada de **Molecor** consigue diferentes grados de orientación en las secciones de la copa que así lo requieran, así como una distribución específica de los espesores.

El diseño de la copa no depende únicamente de determinados criterios geométricos o de distribución de espesores. La copa tiene que mantener las propiedades alcanzadas en el proceso de orientación.

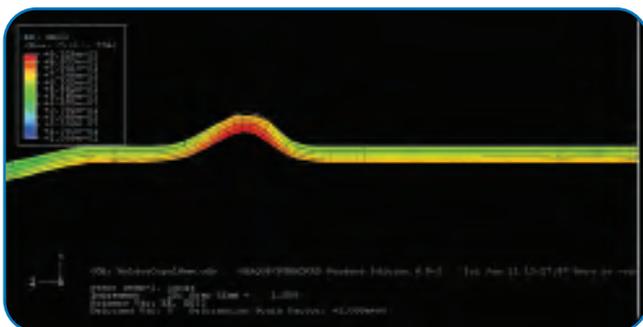
- Producción de la copa en el mismo proceso de orientación que la tubería.
- **Grado máximo de orientación garantizado.**
- Sin mantenimiento extra, etc.

Moldeo suave por aire

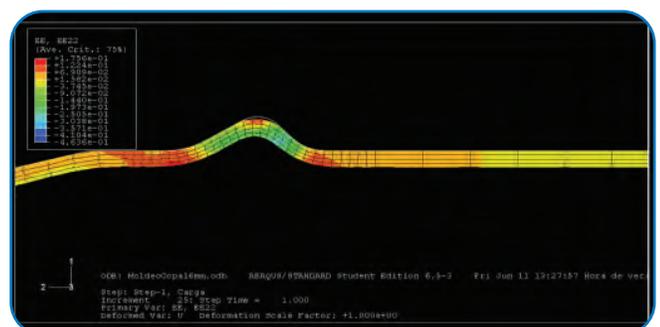
El conformado de la copa se hace con aire, de forma que no quedan marcas de unión del molde ni arañazos en la superficie interior de la copa lo que asegura una estanqueidad perfecta y facilita la colocación de la junta.

Molecor ha modificado la forma clásica de la copa para darle mayor garantía alargando la zona de emboadura para permitir una instalación más segura. El diseño especial de Molecor incluye un borde abierto con forma de campana que mejora el sistema de unión de las tuberías. Además, Molecor proporciona una orientación localizada para reforzar las áreas donde se concentran las tensiones.

Deformación circunferencial



Deformación axial



Análisis de elementos finitos del comportamiento de una tubería de PVC-O con orientación axial y circunferencial.

La orientación circunferencial mejora propiedades como la resistencia al impacto o a la presión interna.



La orientación axial es particularmente relevante en la copa, donde se pueden producir esfuerzos axiales.

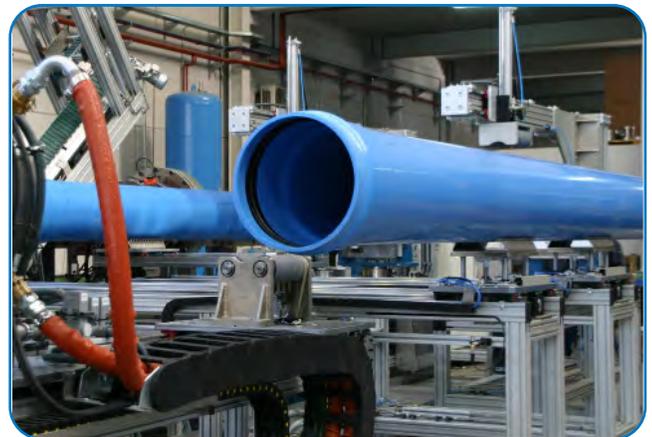
ISS+ Sistema de Junta Integrada

Molecor ha desarrollado un nuevo sistema, pendiente de patentar, para fabricar tuberías de PVC-O con **Sistema de Junta Integrada**. La unión de las tuberías de PVC-O se logra mediante una junta de goma colocada en el interior de la copa para evitar fugas entre dos tuberías consecutivas una vez que el cabo (macho) es insertado en la copa o campana (hembra).

Molecor ha implementado el **Sistema de Junta Integrada** para introducir una junta de goma reforzada en el interior de la tubería justo después de la orientación, manteniendo las excelentes propiedades mecánicas de las tuberías de PVC-O especialmente en la copa.



El **Sistema de Junta Integrada ISS+** aplicado a las tuberías de PVC-O presenta importantes mejoras en el comportamiento de la tubería, especialmente en grandes diámetros y altas presiones. Hasta ahora esta tecnología no había sido aplicada a tuberías de PVC-O.



- Sistema 100% automático.
- Junta de goma reforzada.
- Excelentes propiedades mecánicas en la copa.
- No requiere mano de obra extra.
- Se puede integrar fácilmente en la configuración estándar de fábrica.
- El sistema forma parte de los últimos desarrollos de Molecor.

Steps:

1- Posicionamiento de la junta 2- Calentamiento 3- Enfriamiento 4- Extracción

