



vidrala Vidrala participa en un proyecto de I+D para el desarrollo de herramientas de simulación del vidrio

El vidrio posee características que no se encuentran en los materiales tradicionalmente trabajados por los softwares comerciales de simulación. Dos ejemplos de estas propiedades serían su comportamiento viscoelástico (no tiene un punto de fusión concreto) y sus propiedades de radiación volumétrica. Si a esto se le añade que en el proceso de moldeo existen una o dos etapas de soplado, donde el vidrio fluye según su estado térmico y no según preformas que le guían, nos encontramos que ningún software generalista puede predecir con precisión los repartos de vidrio finales de nuestras botellas.

Con el objetivo de llevar esa simulación a las botellas con mayor precisión de la que es posible ahora, un grupo de 3 empresas están trabajando juntas para desarrollar un software capaz de hacerlo. Promovido por Vidrala en este grupo están además:



Compass, ingeniería dedicada al desarrollo de software de simulación con paquetes propios y especializada en multifísica y fluidodinámica para aplicaciones entre otras de ingeniería náuticas pero muy adecuadas para el vidrio.

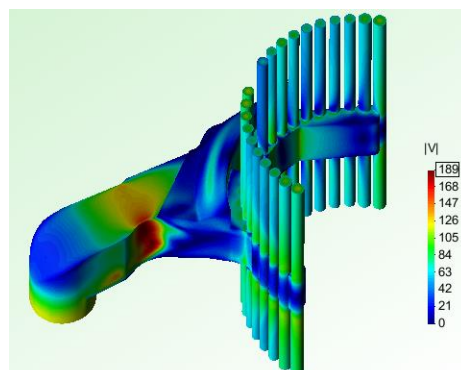
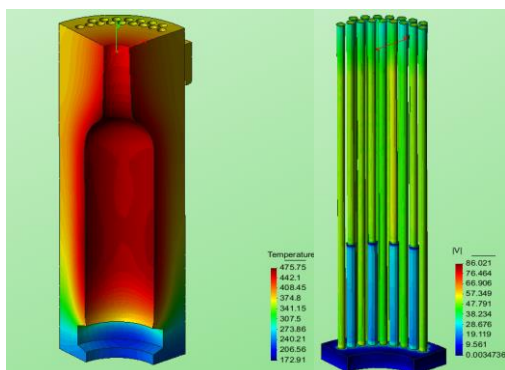


CIMNE, Centro de Investigación para métodos numéricos en la ingeniería. Con más 250 profesionales y vinculada a la Universidad Politécnica de Cataluña, es uno de los centros internacionales de excelencia en la simulación reconocidos por organismos como la WTEC (World Technology Evaluation Centre).

Presentado y aprobado en la convocatoria Retos del programa estatal de I+D+I a finales de 2016, el proyecto se denomina "Desarrollo de nuevos métodos y herramientas para la optimización del proceso de fabricación de envases de vidrio - Movase".



Este proyecto está previsto que se desarrolle hasta finales del 2018.



Ejemplos de desarrollos previos en colaboración Compass Vidrala