

## ENVASE MICROONDABLE CON SUSCEPTOR

### DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

En ITENE hemos desarrollado una tinta susceptora que cambia el concepto del envase microondable.

Muchos envases microondables utilizan en la actualidad susceptores a base de láminas de plástico metalizado, para mejorar el calentamiento de los alimentos dentro del envase. Estos susceptores, al contener una lámina de plástico, hacen el reciclado del envase complicado.

En ITENE hemos desarrollado una tinta que cumple – como los susceptores convencionales, la función de mejorar el calentamiento del alimento dentro del envase, pero evita las desventajas de éstos.

La tinta desarrollada permite que el envase sea reciclable y hace más versátil el proceso de producción del envase – pues se puede imprimir a través de procesos de impresión comunes, tales como flebograpía y huecograbado.

En el siguiente link se explica la invención de un modo muy visual:

<https://www.youtube.com/watch?v= QZ8YTYFEYw>

### SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

La tinta susceptora desarrollada puede aplicarse sobre distintos tipos de envase microondable. Las aplicaciones más habituales y ya validadas son en envases de papel- cartón:

- Palomitas microondables
- Bandejas para pizzas, pan, empanadas

No obstante, ITENE sigue explorando nuevas aplicaciones de la tinta en distintos sustratos y tipos de envases microondables.

### VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

- EL NUEVO SUSCEPTOR ES MEJOR MEDIOAMBIENTALMENTE. Con el nuevo susceptor se elimina la parte plástica del envase y se simplifica su reciclado contribuyendo a la sostenibilidad.
- VERSATILIDAD EN EL PROCESO DE APLICACIÓN. El susceptor desarrollado por ITENE se aplica por impresión, y esto además de simplificar el proceso, ofrece mayor versatilidad – pues el susceptor se puede imprimir en distintos tamaños, formas y diseños con equipos de impresión convencionales.

### ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología está validada a escala laboratorio, planta piloto (semi-industrial) e industrial.



## ENVASE MICROONDABLE CON SUSCEPTOR

### **DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL**

La composición susceptora, la tinta y los envases que tengan la tinta susceptora quedan protegidos por los siguientes derechos de propiedad industrial:

- solicitud de patente EUROPEA, con número de solicitud EP17382265.1, con fecha de prioridad y solicitud 11/05/2017, y título "Susceptor ink compositions for microwaveable packages"
- solicitud de patente internacional, con número de publicación WO/2018/206745, y título "Susceptor ink compositions for microwaveable packages"

### **COLABORACIÓN BUSCADA**

Se buscan empresas usuarias (productores de tinta, fabricantes de envase o empresas que envasen y vendan productos alimenticios en envases microondables) interesadas en utilizar esta tecnología para establecer **acuerdo de licencia** de fabricación, uso y comercialización.

### **IMÁGENES RELACIONADAS**

### **DATOS DE CONTACTO**

Nuria Herranz Solana  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA (ITENE)  
Parque Tecnológico  
C/ Albert Einstein, 1.  
46980 PATERNA (VALENCIA)  
[nuria.herranz@itene.com](mailto:nuria.herranz@itene.com)  
Tel: 961 820 000  
[www.itene.com](http://www.itene.com)