Proyecto CDTI I+D

BIODRYESP: "Investigación de Esponjas jabonosas 100% sostenibles y biodegradables"

El proyecto **BIODRYESP "Investigación de Esponjas jabonosas 100% sostenibles y biodegradables"** desarrollado por JALSOSA, S.L. ha sido financiado por el **Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial** (CDTI).

OBJETIVOS:

A causa de la problemática ambiental actual, debido a las cantidades de residuos que suponen un gran problema de contaminación, **JALSOSA ha desarrollado una nueva esponja jabonosa seca altamente sostenible caracterizada por incorporar color y estar elaborada con algodón reciclado, viscosa y fibras termofusibles.** Por una parte, cumple con su funcionalidad habitual de servir limpieza e higiene y, por otro, incorpora un gran valor añadido desde el punto de vista medioambiental al incorporar materiales reciclados como elemento principal, geles sostenibles, así como el uso de envases elaborados también con materiales de recuperación. Con ello, se ha logrado que el producto final resultante se trate de una esponja fácilmente **biodegradable**.

Para obtener el producto final, JALSOSA comenzó con la selección y determinación de los porcentajes de cada tipo de fibra a utilizar, realizando una modificación en las fibras celulósicas mediante la aplicación de un producto hidrófobo. Posteriormente se llevó a cabo el estudio y desarrollo de un No-tejido uniforme por vía seca y, paralelamente, se realizó la formulación de un gel sostenible utilizando diversos componentes, resultando en un gel biodegradable compatible con la piel sana, que garantizaba y garantiza una higiene completa. Finalmente, ambos desarrollos se vincularon a través del estudio y la implementación del método de aplicación del gel sostenible sobre el No-tejido, siendo elegido el método de aplicación por inyección como el más adecuado para el proyecto.

En el proyecto se logró obtener el producto final con la configuración óptima en todos los desarrollos (gel sostenible, No-tejido y método de aplicación del gel sobre el sustrato textil), cumpliendo con todos los requisitos para obtener la nueva esponja jabonosa seca coloreada y altamente sostenible, además de ser biodegradable.

Es por ello por lo que se presenta este proyecto de **JALSOSA desarrollado con éxito, logrando un producto altamente sostenible y de mayor atractivo para los clientes con el que mantener su posición de hegemonía** en el mercado que lidera desde su creación con la primera esponja.

PLAZO DE EJECUCIÓN:	Desde el 07/07/2022 al 31/12/2023
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Instalaciones de JALSOSA en Pinos Puente, Granada.
PRESUPUESTO:	346.928,00 €
Cofinanciación CDTI y FEDER	231.470,36 €

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
CDTI INNOVACIÓN

Proyecto CDTI I+D

I+D DE ESPONJAS JABONOSAS SECAS FUNCIONALIZADAS

El proyecto **"I+D DE ESPONJAS JABONOSAS SECAS FUNCIONALIZADAS"** desarrollado por JALSOSA, S.L. ha sido financiado por el **Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial** (CDTI).

OBJETIVOS

A causa de los virus presentes día tras día en los seres humanos, especialmente por la preocupación en la actualidad por el coronavirus SARS-CoV-2, **JALSOSA ha desarrollado una esponja jabonosa seca de un solo uso que presente una doble funcionalidad**. Por una parte, cumple con su funcionalidad habitual de servir limpieza e higiene y, por otro, se le añade la capacidad bactericida, fungicida, levuricida y viricida.

Para obtener el producto final, JALSOSA realizó en primer lugar la formulación del gel biocida a partir de diferentes componentes, obteniéndose un gel biocida biodegradable, compatible con la piel sana, eficaz contra bacterias, levaduras y virus, sin necesidad de enjuague posterior a su aplicación. Seguidamente, se realizó el estudio y desarrollo de un No tejido uniforme por vía seca, siendo enlazados ambos desarrollos a partir del estudio y ejecución del método de aplicación del gel biocida sobre el No tejido, siendo escogido como el más idóneo para el proyecto el método de aplicación por inyección.

En el proyecto se consiguió el producto final con la configuración más optimizada en todos los desarrollos (gel biocida, No tejido y método de aplicación del gel sobre el sustrato textil), cumpliendo con todos los requisitos para obtener la esponja jabonosa seca y desinfectante capaz de retener suciedad y acabar con virus, levaduras y bacterias rápidamente.

Es por ello por lo que se presenta este proyecto de **JALSOSA desarrollado con éxito, buscando incrementar la efectividad de los lavados y proporcionando una desinfección completa**, estando en proceso su uso en hospitales.

PLAZO DE EJECUCIÓN:	Desde el 09/11/2020 al 20/10/2022
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Instalaciones de JALSOSA en Pinos Puente, Granada.
PRESUPUESTO:	224.574,00 €
Cofinanciación CDTI y FEDER	148.623,07 €

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
CDTI INNOVACIÓN