

# Assorbire innovando

Magic sviluppa e produce materiali assorbenti per il packaging alimentare, per il settore medicale e per quello igienico-sanitario: prodotti innovativi e biodegradabili.

## Il nostro apporto innovativo al settore



### Spongel I polvere assorbente 100% organica

Utilizzata nel packaging alimentare e per i prodotti igienico-sanitari. È composta da materie prime e additivi biodegradabili.



### Airgel g-grade I airlaid compostabile

Airlaid compostabile ad alto assorbimento. Non contiene additivi chimici, pur garantendo elevati livelli di assorbimento.



### G-pad I pad assorbente compostabile

Il pad assorbente alimentare compostabile, che al termine del suo ciclo di vita può essere riciclato con la frazione umida domestica destinata al compostaggio industriale.

Magic Srl  
Via Sempione 104 A/B - 28047 Oleggio (NO) IT  
Tel. +39 0321 94100  
info@magicsrl.com  
www.magicsrl.com



## Polvere super assorbente biodegradabile



## 85% di componenti bio-based

### Caratteristiche tecniche



Com'è noto, la maggior parte dei SAP (Super Absorbent Powder) a base naturale presenta prevalentemente una buona capacità di assorbimento in assenza di pressione, mentre l'alto assorbimento sotto carico rimane una prerogativa dei SAP a base di acrilato.



Spongel presenta capacità di assorbimento libera (FSC - free swell capacity) in soluzione salina fino a 70 g/g e valori di assorbimento sotto carico (AUL - absorption under load) fino a 20 g/g.



In termini di ritenzione del liquido assorbito dopo la centrifugazione del SAP saturo (CRC - centrifugation retention capacity), Spongel raggiunge valori CRC pari a circa 35 g/g, quindi molto simili a quelli dei migliori SAP acrilici.

## Trasformiamo materie prime in innovazione

Spongel è una polvere super assorbente biodegradabile e compostabile che presenta valori di assorbimento e ritenzione dei liquidi molto più elevati della maggior parte dei SAP biologici attualmente presenti sul mercato.

Grazie ai componenti organici utilizzati nella sua produzione, la sua applicazione è sicura, sia nel settore alimentare, che in quello medico e igienico-sanitario.

Nel 2015 uno studio universitario dimostra la possibilità di produrre una polvere super assorbente priva di additivi chimici: Magic crede profondamente in questo progetto, lo fa proprio e in pochi anni implementa e testa un processo e un impianto produttivo.

Nel 2017 Spongel vince gli Edana Index Awards nella categoria "Materie prime e Innovazione". All'inizio del 2020 il prodotto ottiene la certificazione OK Compost.



## Un'unica formula, più varianti per necessità di assorbimento diverse

Grazie a un costante lavoro di ricerca e sviluppo, la formula di Spongel è disponibile in differenti varianti, ognuna per un utilizzo specifico. Dosaggi diversi degli ingredienti determinano performance adeguate ai contesti di assorbimento libero e sotto pressione, garantendo sempre ottimi livelli di ritenzione dei liquidi.

Dalla formula di Spongel è nato Airgel g-grade, l'airlaid compostabile ad alto assorbimento.



## Principali applicazioni



### Pad assorbenti per il packaging alimentare

Come sostituto naturale dei super assorbenti acrilici tradizionali o come potenziatore delle capacità assorbenti delle strutture in pura cellulosa, che vengono quindi ottimizzate.



### Prodotti assorbenti igienico-sanitari

Pannolini, assorbenti femminili, prodotti per l'incontinenza: laddove sia necessario aumentare notevolmente le capacità assorbenti delle strutture in pura cellulosa o di altri materiali biodegradabili, sia in termini di assorbimenti liberi o sotto carico, che in termini di ritenzione dei fluidi assorbiti.

