



agarene[®]
NATURAL BIOPOLYMER



QUÉ ES AGARENE

Agarene es un bioplástico producido a partir de un **biopolímero de origen natural** que deriva directamente de **algas rojas** y que tiene potencial como **alternativa complementaria** al plástico de uso convencional.

Además, destaca por ser un bioplástico que **no tiene limitaciones para su producción** ya que no deriva de ninguna fuente de energía fósil.

Sostenible, natural y renovable, Agarene se presenta como el **futuro del plástico**.

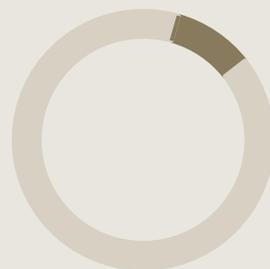
PROPIEDADES



MECÁNICAS



ÓPTICAS



TÉRMICAS



HIDROFÍLICAS



CAPACIDAD
COMBINATIVA



ORIGEN
ECOLÓGICO

ORIGEN ECOLÓGICO

AGARENE ES DE ORIGEN VEGETAL NO ALIMENTICIO.



LA MATRIZ DE AGARENE PROCEDE DE ESPECIES INVASORAS, COMO ES EL CASO DEL SARGAZO (MACRO ALGAS PARDAS DEL GÉNERO SARGASSUM) Y PUEDE AYUDAR A SOLUCIONAR UN PROBLEMA DE TIPO MEDIOAMBIENTAL EXTENDIDO EN MULTITUD DE ZONAS COSTERAS.

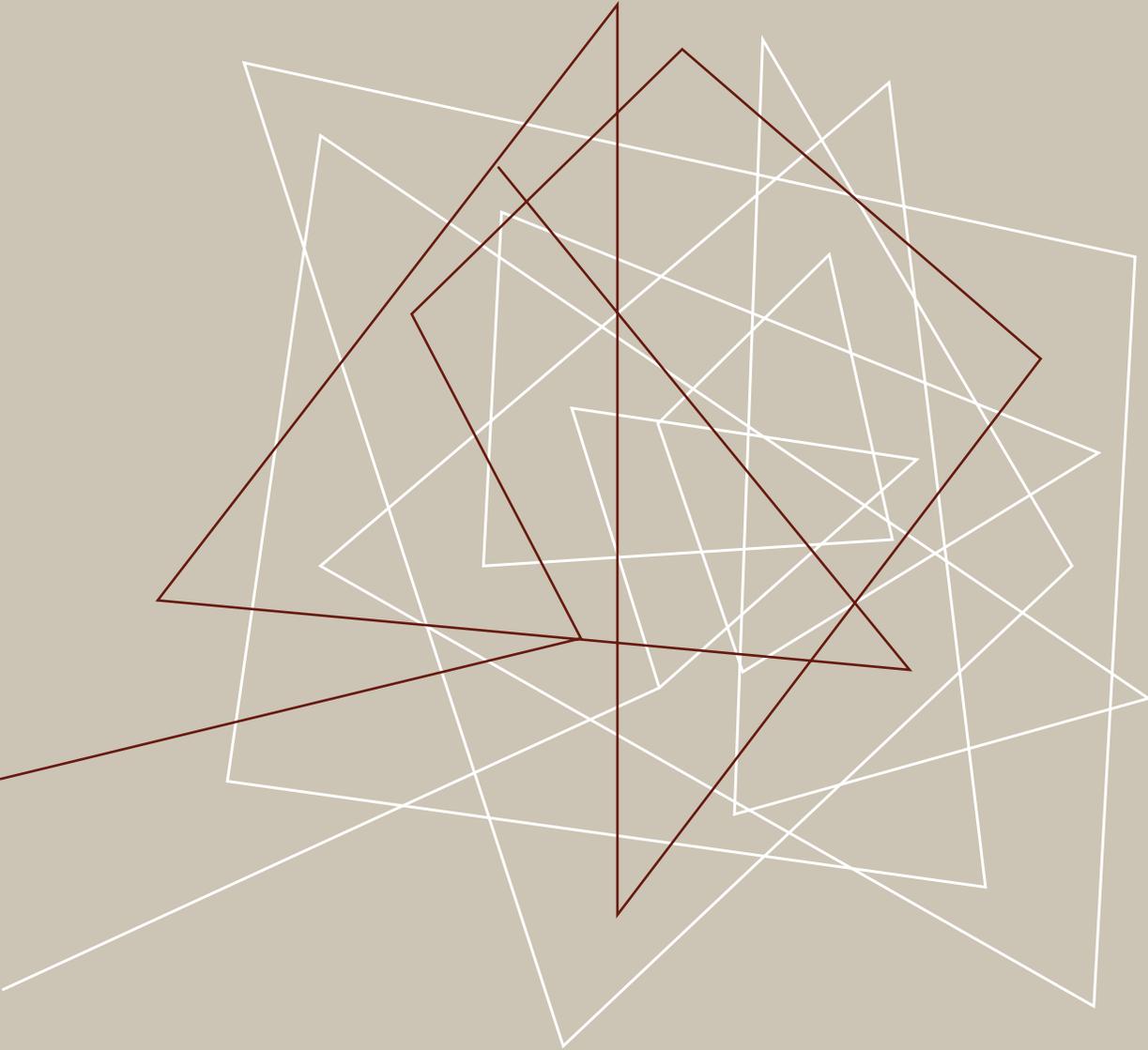
CAPACIDAD COMBINATIVA

LA MATRIZ DE AGARENE ES APTA PARA TODO TIPO DE ELEMENTOS DE FORMA ESTABLE PARA MEJORAR Y MODIFICAR SUS PROPIEDADES.

LA MATRIZ ABSORBE NUTRIENTES QUE DESPUÉS LIBERA DE FORMA CONTROLADA CON EL PASO DEL TIEMPO SEGÚN ÉSTA SE DEGRADA.

agarene

APLICACIONES
DE AGARENE



APLICACIONES AGRÍCOLAS

HIDRATANTE DE SUELOS AGRÍCOLAS.

COEFICIENTES DE ABSORCIÓN ADECUADOS PARA SUELOS AGRÍCOLAS.

VENTAJA COMPETITIVA POR SU ORIGEN VEGETAL NO ALIMENTICIO.

APROVECHAMIENTO DE SUS CAPACIDADES HIDROFÍLICAS Y COMBINATIVAS.



LAS APLICACIONES DE AGARENE PARA EL CAMPO PUEDEN SER MÚLTIPLES: COMO FERTILIZANTE BIOSÓLIDO, COMO ALCOCHADO, TUNELILLO Y PANTALLA O COMO FILM PROTECTOR Y ANTIFÚNGICO EN EL ENVASADO DE PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS.

APLICACIONES INDUSTRIALES

PLÁSTICOS FRÁGILES MÁS UTILIZADOS

POLIPROPILENO (PP).

POLIESTIRENO (PS).

AGARENE FRENTE A PP Y PS

- PROPIEDADES MECÁNICAS SIMILARES.
- LIGERAMENTE MÁS PESADO.
- MÁS FLEXIBLE.
- MENOS RESISTENTE.

PROPIEDAD	PP	PS	AGARENE
DENSIDAD (g/cm ³)	0,9 – 0,91	1,04 – 1,06	1,41
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN (MPa)	30 – 40	30 – 50	42,5
MÓDULO DE YOUNG (MPa)	1,5 – 2,5	3 – 3,5	1,74
TURBIEDAD HAZE (%)	VARIABLE	BAJA	BAJA

VENTAJAS DE AGARENE



INNOVADOR

Su composición única y personalizable atrae tanto a productores como consumidores por su bajo impacto en el medioambiente. Además, Agarene permite promover soluciones avanzadas en un mercado en constante evolución.



VERSÁTIL

La matriz base de Agarene es compatible con todo tipo de aditivos de origen natural, siendo muchos de estos subproductos de otros procesos. Teniendo así la posibilidad de mejorar las propiedades del producto final según su aplicación.



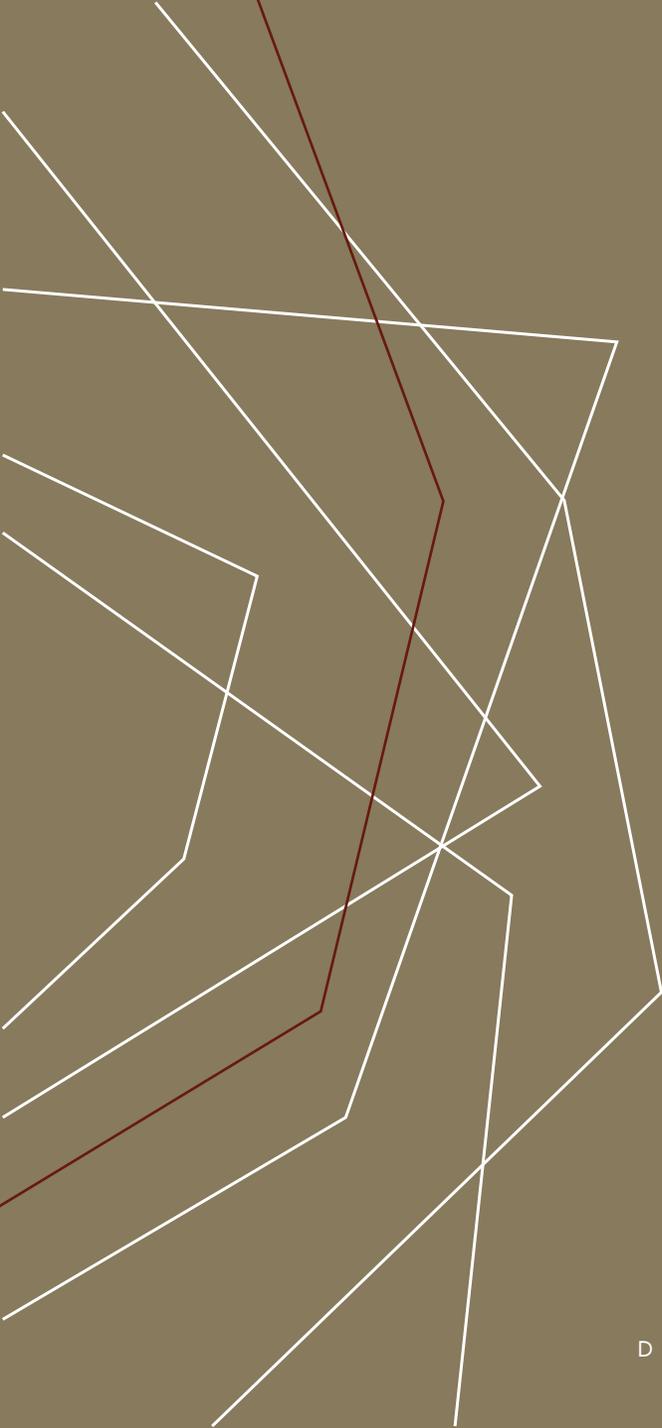
ECOLÓGICO

Agarene ofrece una solución a la problemática de las algas invasoras y abre la posibilidad de su cultivo intensivo en el lecho marino, dando valor a extensiones de terreno sin uso y capturando CO₂ del agua.



ORIGEN NATURAL

Agarene deriva de una fuente renovable y abundante: las algas marinas. No sólo no depende de recursos fósiles finitos, sino que además su materia prima principal no tiene uso alimentario.



agarene[®]
NATURAL BIOPOLYMER

Beyond Seeds Biotech Group

Sede Científica PITA

04120 Almería – España

www.agarene.com