

LGAI Technological Center S.A.

Ronda de la Font del Carme, s/n
Campus UAB
E-08193 Bellaterra (Barcelona)
Spain
T +34 93 567 20 00
www.appluslaboratories.com



Bellaterra : 20 de Enero de 2021
Expediente número : **20/24124-3156**
Referencia del peticionario : **CROMOLOGY**
N.I.F: A-08519076
C/ Francia, 7 P.I. Llerona
08520 Les Franqueses del Vallès

INFORME DE ENSAYO

MATERIAL RECIBIDO:

En fecha 02 de Diciembre de 2020, se ha recibido en Applus Laboratories una muestra de una pintura con la siguiente referencia según el Peticionario:

IMPRETRESA ELÁSTICO

ENSAYO SOLICITADO:

- 1- Ensayo de la eficacia de los conservantes de la película de un recubrimiento frente a los hongos, UNE-EN 15457
- 2- Ensayo de la eficacia de los conservantes de la película de un recubrimiento frente a las algas, UNE-EN 15458

FECHA DE REALIZACIÓN DE LOS ENSAYOS: del 02/12/2020 al 17/01/2021

RESULTADOS: ver páginas adjuntas.

Responsable de Materiales de Construcción
LGAI Technological Center,S.A.

Técnico Responsable
LGAI Technological Center,S.A.

Los resultados especificados en este documento corresponden exclusivamente al material recibido en Applus Laboratories y ensayado según las indicaciones que se presentan.

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal.

Página 1 - Este documento consta de **3** páginas de las cuales **0** son anexos.

Expediente nº 20/24124-3156	Página 2
CROMOLOGY	IMPRESA ELÁSTICO

RESULTADOS:

1- Ensayo de la eficacia de los conservantes de la película de un recubrimiento frente a los hongos, UNE-EN 15457

Condiciones experimentales:

La toma de muestras y la preparación de las mismas, así como de las probetas se lleva a cabo según las condiciones indicadas en la norma de ensayo.

- Tamaño de las probetas: Las probetas (papel de filtro sin efecto biocidad) fueron cortadas para obtener un diámetro de 55 mm
- Tiempo de incubación: 28 días
- Los hongos ensayados han sido obtenidos de colecciones de cultivo internacionales y corresponden a:
 - Alternaria alternata DSM 62010
 - Phoma violaceum IMI 488481
 - Aspergillus niger DSM 12634
 - Rhodotorula mucilaginosa DSM 70825
- Se prepararon 3 probetas para cada ensayo y para la probeta control.

Resultados obtenidos:

Muestra	Crecimiento 7 días	Crecimiento 14 días	Crecimiento 21 días	Crecimiento 28 días
IMPRESA ELÁSTICO	1	1	0	0

0: Sin micelio en la superficie de la probeta

1: Hasta el 10% de crecimiento en la superficie de la probeta

2: Más del 10% y menos del 30% de crecimiento en la superficie de la probeta

3.- Más de 30% y menos del 50% de crecimiento en la superficie de la probeta.

4.- Entre el 50% y el 100% de crecimiento en la superficie de la probeta

Las muestras control se clasifican como "4" ya que en todas ellas, se observa un crecimiento entre el 50% y el 100% en el superficie de las mismas.

A partir de los resultados obtenidos, podemos destacar una notable actividad antifúngica de la muestra. En la placas control se observo un marcado desarrollo de todas cepas inoculadas.

Expediente nº 20/24124-3156	Página 3
CROMOLOGY	IMPRESA ELÁSTICO

2- Ensayo de la eficacia de los conservantes de la película de un recubrimiento frente a las algas, UNE-EN 15458

Condiciones experimentales:

La toma de muestras y la preparación de las mismas, así como de las probetas se lleva a cabo según las condiciones indicadas en la norma de ensayo.

- Tamaño de las probetas: Las probetas (papel de filtro sin efecto biocidad) fueron cortadas para obtener un diámetro de 55 mm
- Tiempo de incubación: 28 días
- Las algas ensayadas han sido obtenidas de colecciones de cultivo internacionales y corresponden a:
 - Alga azul-verde tipo Nostoc commune SAG B1453-3
 - Alga verde tipo Klebsormidium flaccidum SAG 335-5
- Se prepararon 3 probetas para cada ensayo y para la probeta control.

Resultados obtenidos:

Muestra	Crecimiento 7 días	Crecimiento 14 días	Crecimiento 21 días	Crecimiento 28 días
IMPRESA ELÁSTICO	0	0	0	0

0: Sin crecimiento de las algas en la superficie de la probeta ni en la placa Petri

1: Menor crecimiento de las algas en las probetas que contiene el conservante en comparación con las que no llevan conservantes

2: Igual o superior crecimiento de las algas en las probetas que contienen el conservante en comparación con las que no llevan conservantes.

A partir de los resultados obtenidos podemos destacar la actividad alguicida del producto ensayado ya que no se observa desarrollo alguno de las algas inoculadas, en tanto que en las placas control, el desarrollo es en todos los casos correcto.

Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora, les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com