



Buenos Aires, Febrero de 2020

Desde Micropack nos complace compartir el primer informe de los análisis realizados por el INTI, Instituto Nacional de Tecnología Industrial de Argentina, de las muestras de material **ecoBoard®** presentadas en enero de 2020 para determinar su composición.

Como establece el informe en el apartado de resultados, *"con la observación minuciosa del material mediante lupa estereoscópica y con los resultados microscópicos obtenidos (según detallan en la tabla precedente) se infiere que ambas muestras fueron elaboradas en su totalidad a partir de fibras provenientes del reciclado."*

Esta información le permitirá constatar a nuestros clientes, y a su vez garantizarle a sus clientes internos, el compromiso de Micropack por mejorar continuamente los productos que ofrecemos.

Como afirmamos al lanzar esta iniciativa, creemos firmemente que las soluciones a los problemas hay que implementarlas hoy. Porque postergarlas es causa potencial de daños que hoy producen resultados irreversibles.

Les **proponemos** a todos, entonces, sumarse hoy a formar parte de la **solución**, adoptando **materiales responsables y sustentables** para todos los usos posibles de nuestra vida cotidiana.

ecoBoard® es un material fabricado con papeles 100% reciclados, provenientes de acopio de papel y cartón pre y post consumo (scraps de producción y recogida urbana y separación de residuos hogareños). Es, también, 100% reciclable, garantizando así la sustentabilidad del proceso productivo y el circuito circular de las materias primas, reduciendo el consumo de recursos vírgenes, reciclando los materiales descartados y reutilizando sus materias primas.

Informe Técnico

OT N° 00228-00001646 Único
Página 1 de 4

Fecha de Informe: 16/01/2020

Solicitante:

Razón Social MICROPACK S.A.
Dirección Nicasio Oroño 649 – C.A.B.A.
Usuario Stéphane Le Corguillé

Elementos a ensayar:

2 (dos) muestras de cartones corrugados (cada uno compuesto por un liner y una onda) remitidas por el usuario e identificadas como:

IDENTIFICACIÓN de	
CELULOSA Y PAPEL	USUARIO
A	"Ecoboard – Onda B"
B	"Ecoboard – Onda F"

Determinaciones requeridas:

Análisis de fibras (porcentaje de reciclado). Microfotografías con Lupa y Microscopio Óptico (M.O.)

UO responsable del informe

Departamento Celulosa y Papel – celulosaypapel@inti.gob.ar
Av. Gral Paz 5445 – Edificio 49
1650 – San Martín
Buenos Aires – Argentina

Fecha de recepción

10/01/2020

Fecha de ensayo

Inicio: 14/01/2020

Finalización: 15/01/2020

Metodología empleada:

Análisis cuali-cuantitativo de fibras

Norma TAPPI 401-om-15



Ing. EDGARDO FONTANA
DIRECTOR TÉCNICO
INTI-FORESTO INDUSTRIA

Resultados

1) Análisis cuali-cuantitativo de fibras

Muestra	Tipo de fibra	Proceso
A	Fibra corta de madera Fibra corta de madera Fibra larga de madera Fibra larga de madera Paja de residuo agrícola	Químico con blanqueo y con semiblanqueo Semiquímico Químico con y sin blanqueo Mecánico y Termomecánico Químico y Semiquímico con y sin blanqueo
B	Fibra corta de madera Fibra corta de madera Fibra larga de madera Fibra larga de madera Paja de residuo agrícola	Químico con blanqueo Semiquímico Químico con y sin blanqueo Mecánico Químico y Semiquímico con y sin blanqueo

2) Reciclado

De acuerdo con la observación minuciosa del material mediante lupa estereoscópica y con los resultados microscópicos obtenidos (según se detallan en la tabla precedente) se infiere que ambas muestras fueron elaboradas en su totalidad a partir de fibras provenientes del reciclado. Dada la gran cantidad de tipos de fibras y procesos de fabricación no se consideró de utilidad efectuar la determinación cuantitativa. Se adjuntan microfotografías en las páginas siguientes.



CARLOS ROZAS
U.T. PROCESOS y TECNOLOGIAS



ING. EDGARDO FONTANA
DIRECTOR TÉCNICO
INTI-FORESTO INDUSTRIA

OT N° 00228-00001646 Único
Página 3 de 4

Microfotografías

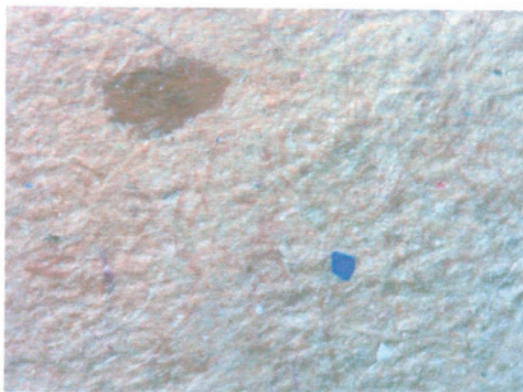


Foto N° 1 Lupa - Muestra A - Liner - 10X

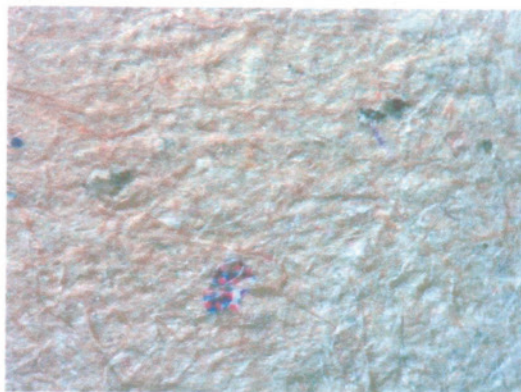


Foto N° 2 Lupa - Muestra A - Liner - 20X

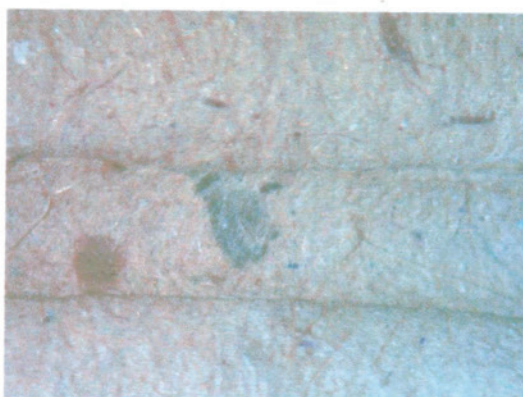


Foto N° 3 Lupa - Muestra A - Onda - 15X



Foto N° 4 Lupa - Muestra A - Onda - 30X

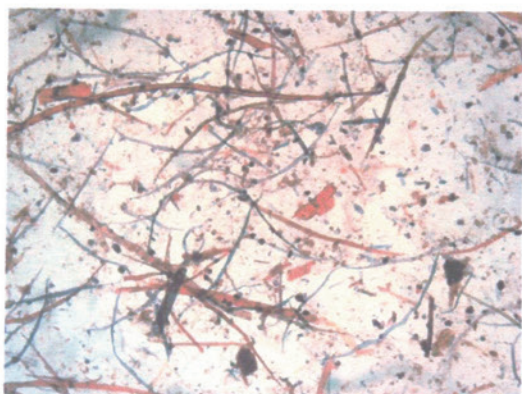


Foto N° 5 M.O. - Muestra A - Disgregado - Reactivo C - 50X

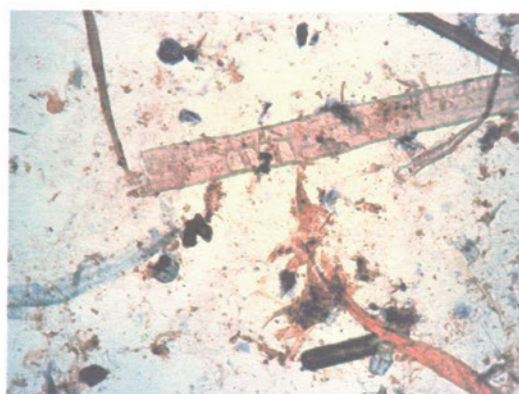


Foto N° 6 M.O. - Muestra A - Disgregado - Reactivo C - 200X


CARLOS ROZAS
U.T. PROCESOS y TECNOLOGÍAS


Ing. EDGARDO FONTANA
DIRECTOR TÉCNICO
INTI-FORESTO INDUSTRIA

www.inti.gob.ar

consultas@inti.gob.ar

0800 444 4004

 INTIArg

 @INTIArgentina

 INTI

 @intiargentina

 canalinti

Ver cláusulas aplicables a este
informe/certificado en el reverso

OT N° 00228-00001646 Único
 Página 4 de 4

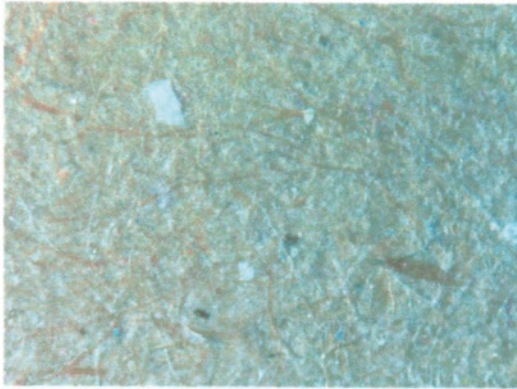


Foto N° 7 Lupa – Muestra B – Liner – 10X



Foto N° 8 Lupa – Muestra B – Liner – 30X

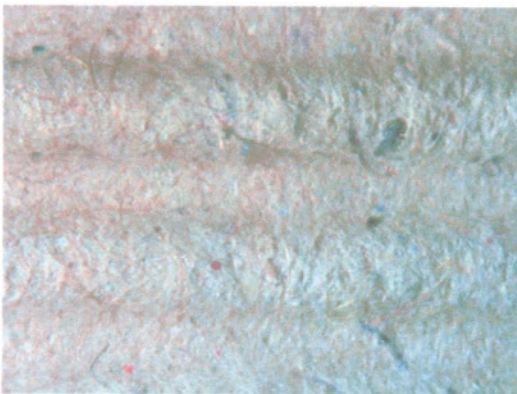


Foto N° 9 Lupa – Muestra B – Onda – 15X

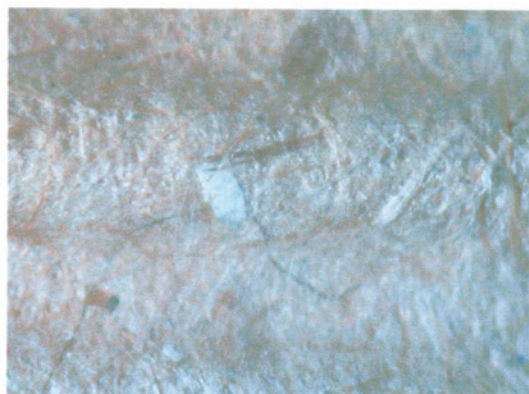


Foto N° 10 Lupa – Muestra B – Onda – 30X

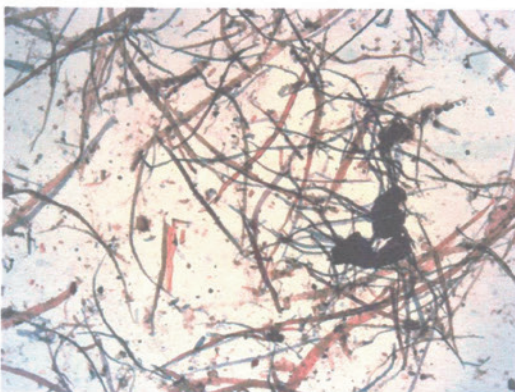


Foto N° 11 M.O. – Muestra B – Disgregado – Reactivo C – 50X

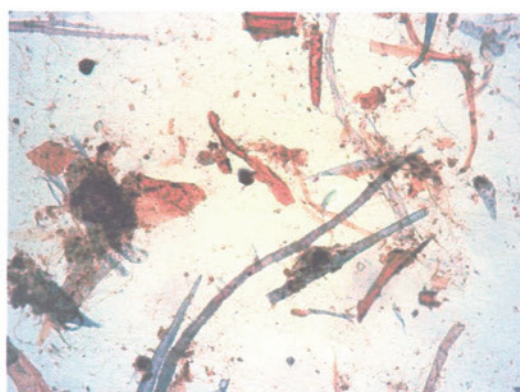



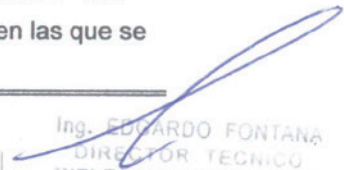
Foto N° 12 M.O. – Muestra B – Disgr. – Reactivo C – 200X

Los resultados contenidos en el presente informe corresponden a las condiciones en las que se realizaron las mediciones y/o ensayos.

Fin del Informe

www.inti.gob.ar
consultas@inti.gob.ar
 0800 444 4004


CARLOS ROZAS
 @INTIArgentina
 canalinti
 INTI


 Ing. EDUARDO FONTANA
 DIRECTOR TÉCNICO
 Ver cláusulas aplicables a este informe/certificado en el reverso