



RECOS 2



RECOS 

LA EMPRESA MEXICANA
SIMIL CUERO PLYMOUTH
DESARROLLA RECOS,
LA PRIMERA PIEL SINTÉTICA
ECOLÓGICA ÚNICA EN SU
TIPO HECHA EN MÉXICO.

El nombre de esta **nueva piel sintética ecológica** representa **los orígenes y la evolución de una nueva faceta creativa** de **SIMIL CUERO PLYMOUTH**, una empresa en la que el reciclado, lo ecológico y sustentable siempre han sido contemplados en sus procesos de trabajo.

RECOS 

RECOS
DESIERTO, RÍO, DUNA

¿DE QUÉ ESTÁN HECHAS LAS DISTINTAS LÍNEAS DE RECOS?



HILO DE ALGODÓN RECICLADO

—
HILO DE POLIÉSTER RECICLADO

—
NON WOVEN DE POLIÉSTER
RECICLADO

—
BIOPOLÍMERO DE TRIGO Y MAÍZ

—
POLIURETANO

RECOS

ZAPOTE, CHOCOLATE, TAMARINDO, MIEL



El hilo con el que tejemos
el soporte de RECOS está hecho
con fibras de algodón reciclado
de origen post industrial.

La línea RECOS consiste en un
SOPORTE TEXTIL RECICLADO.

Este soporte puede recubrirse con
poliuretano o BIOPOLÍMEROS a base
de trigo y maíz inéditos en el país.





En el caso del biopolímero, la materia prima a base de granos de trigo y maíz es obtenida mediante prácticas seguras para los agricultores y el medio ambiente, de acuerdo con las normas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y de conservación de la biodiversidad de las Naciones Unidas.

Las combinaciones dependen de cada proyecto, pues la línea RECOS se adapta a las necesidades del cliente y del mercado.



RECOS
DESIERTO, RÍO, DUNA

¿CÓMO SE HACE RECOS?

**CONOCE NUESTRAS LÍNEAS
ECOLÓGICAS ÚNICAS EN MÉXICO.**

RECOS
DESIERTO ZAPOTE

1. SOPORTE
TEJIDO PLANO

2. SOPORTE STRETCH
TRICOT

3. SOPORTE NW
NON WOVEN

1. EL PROCESO DEL SOPORTE TEJIDO PLANO

1.- URDIDO

Este proceso consiste en enrollar los hilos en julios o carretes.

2.-TEJIDO PLANO

Se trata de entrelazar dos o más hilos, de manera que puedan cruzarse en ángulos rectos para producir una tela. En **RECOS** la urdimbre es de poliéster 100% reciclado y, la trama, de poliéster y algodón 100% reciclado.

3.-AFELPADO

La superficie de la tela se modifica rompiendo las fibras de los hilos mediante rodillos forrados con una cubierta de cerdas de alambre. Este acabado resulta en una tela con mayor volumen y suavidad, características que mejoran las propiedades del artículo final.



- TODAS LAS VARIANTES DE RECOS, DE SOPORTE RECICLADO, PUEDEN FABRICARSE CON BIOPOLÍMEROS A BASE DE TRIGO O MAÍZ.
- DESARROLLOS A LA MEDIDA.

GRABADOS: Desierto, Duna, Río

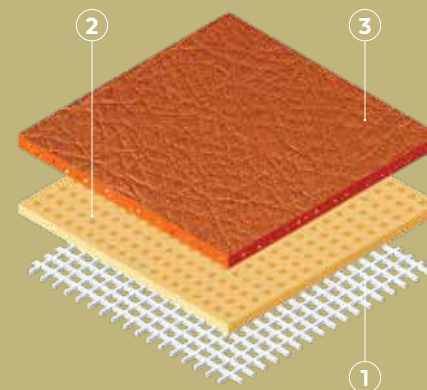
RECOS SOPORTE TEJIDO PLANO

1. TEJIDO PLANO

Hilos de algodón y poliéster reciclados

2. COAGULADO

3. RECUBRIMIENTO /ACABADO



12,000 litros
de agua menos
(metro lineal)



8.2 botellas de
PET de 600ml
(metro lineal)

CARACTERÍSTICAS

USOS	SOPORTE	ESPESOR (mm)
• Corte • Tapicería • Bolsos y marroquinería • Cinturones • Estuches...	• TEJIDO PLANO Hilos de algodón y poliéster reciclados	1.05 mm



¿DE DÓNDE VIENE EL ALGODÓN QUE UTILIZAMOS?



El hilo con el que tejemos el soporte de **RECOS** está hecho con **fibras de algodón reciclado** de origen post industrial.



Estos hilos permiten reducir cuatro veces la huella de CO2 en comparación con el hilo convencional, y ahorrar 110,000 litros de agua por kilo de hilo.



No hay **substancias nocivas** como insecticidas y abonos químicos para la naturaleza durante el proceso productivo.

Además, en cuanto al uso de suelo, **nuestros hilos** necesitan 0.08 m2, contra 4.8 m2 del hilo convencional. Este suelo puede ser aprovechado para la cosecha de alimentos u otros productos agrícolas.



Nuestr@s ingenier@s han logrado simplificar nuestros procesos, a fin de reducir el consumo energético del producto en un **66.6%**.

OEKO-TEX®
CONFIDENCE IN TEXTILES
STANDARD 100 

Nuestros hilos reciclados están certificados con GRS y todos los textiles que producimos tienen la certificación Standard 100 de OEKO-TEX.



2. EL PROCESO DEL SOPORTE STRETCH TRICOT

El soporte de RECOS STRETCH está compuesto de una tela de punto o tricot reciclada al 61.3%.

Para la base de la piel ecológica **RECOS STRETCH**, se utiliza principalmente hilo de poliéster reciclado a partir de botellas de PET post consumo. Cada metro lineal de Recos hecho con este material evita que **7.6 botellas de plástico sean arrojadas al mar**.

En los telares de **TRICOT**, el hilo zigzaguea en columnas seguidas y adyacentes de tejido de punto, lo que permite una gran variedad de mallas con distintos motivos de dibujo, incluida la capacidad de estirarse y dar como resultado materiales elásticos y durables.

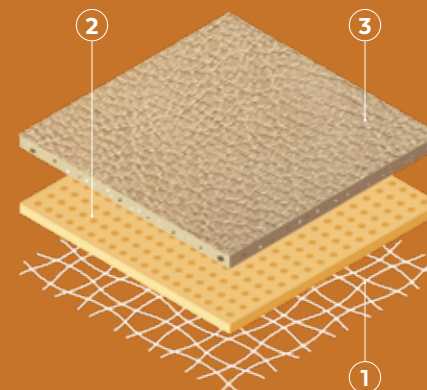


GRABADO

- **TODAS LAS VARIANTES DE RECOS, DE SOPORTE RECICLADO, PUEDEN FABRICARSE CON BIOPOLÍMEROS A BASE DE TRIGO O MAÍZ.**
- **DESARROLLOS A LA MEDIDA.**

RECOS STRETCH SOPORTE STRETCH

1. **TRICOT**
Poliéster reciclado al 61.3%
2. **COAGULADO**
3. **RECUBRIMIENTO /ACABADO**



7.6 botellas de PET de 600ml
(metro lineal)

CARACTERÍSTICAS

USOS	SOPORTE	ESPESOR (mm)
• Corte • Tapicería • Bolsos y marroquinería • Cinturones • Estuches...	• TRICOT Hilo de poliéster reciclado al 61.3%	0.8 mm 1.0 mm 1.2 mm

3. EL PROCESO DEL SOPORTE NW NON WOVEN

Una tela no tejida (NW) hecha de poliéster 100% reciclado certificado (GRS), obtenido de botellas de PET post consumo.

Cada metro lineal de Recos hecho con este material evita que 4.7 botellas de plástico sean arrojadas al mar.

El uso de material regenerado evita la emisión de CO₂ y el uso de agua y energía que serían necesarios para la producción de PET virgen, lo que contribuye a una importante reducción de la huella ecológica.

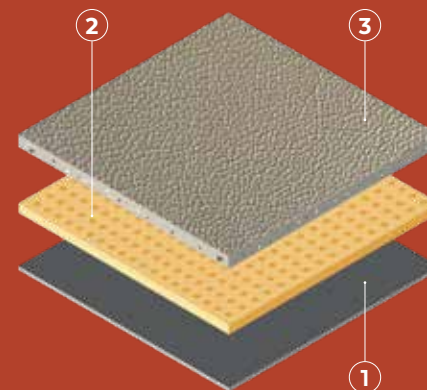


- TODAS LAS VARIANTES DE RECOS, DE SOPORTE RECICLADO, PUEDEN FABRICARSE CON BIOPOLÍMEROS A BASE DE TRIGO O MAÍZ.
- DESARROLLOS A LA MEDIDA.

GRABADO

RECOS FORRO SOPORTE NW

1. **NON WOVEN**
Reciclado 100%
2. **COAGULADO**
3. **RECUBRIMIENTO /ACABADO**



4.7 botellas de PET de 600ml
(metro lineal)

CARACTERÍSTICAS

USOS	SOPORTE	ESPESOR (mm)
• Forro de calzado • Agendas y encuadernación • Cosmetiqueras • Forro cinturón	• NW de poliéster reciclado al 100%	0.7 mm 1.1 mm 1.4 mm

COAGULADO Y RECUBRIMIENTO

1.- COAGULADO

Al soporte textil se le aplica un recubrimiento de poliuretano o resina de biopolímero (**donde los derivados del petróleo son sustituidos por sustancias vegetales**) para obtener un producto con características similares a la piel natural.

2.- RECUBRIMIENTO/ACABADO

Este proceso se refiere a la “vista” del material. Al coagulado textil se le añade una capa adicional de poliuretano (**o biopolímero**) en tres etapas.

Aquí es donde se eligen atributos como: textura (grabado), tonalidad, y algunas características mecánicas como resistencia y abrasión. Esta última está relacionada con una mayor durabilidad, fundamental en la lucha contra el rápido desperdicio y la moda efímera.



RECOS
DESIERTO, TAMARINDO Y ZAPOTE

APLICACIONES DEL MATERIAL

La investigación y tecnología de punta le ha permitido a SIMIL CUERO PLYMOUTH desarrollar procesos y materiales con el menor impacto posible al medio ambiente para atender las necesidades de un gran número de industrias y mercados:

SIMIL CUERO PLYMOUTH ha trabajado con líderes en el diseño y la manufactura del calzado y la marroquinería a nivel nacional e internacional.

Las empresas colaboran para desarrollar materiales con características especiales como durabilidad, color, forros transpirables y antibacteriales, charoles elásticos para botas, grabados y estampados a la medida que emulan la piel de un reptil o que muestran un acabado único.

MORRAL

Por Salvador Compaign,
de Lordag & Sondag.





CALZADO
—
MARROQUINERÍA
—
AUTOMOTRIZ
—
CONFECCIÓN
—
TAPICERÍA
—
ENCUADERNACIÓN
—
PUBLICIDAD
—
DISEÑO DE
INTERIORES





PRÁCTICAS SOSTENIBLES

**¿A DÓNDE SE VAN LAS SUSTANCIAS
UTILIZADAS EN LA PRODUCCIÓN?**

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA (PATR)

El proceso para tratar el 100% del agua residual consta de 4 etapas:

1. HOMOGENEIZACIÓN O ACUMULACIÓN

Aquí se recibe toda el agua de la fábrica (producción, sanitarios, comedores).



2. DEGRADACIÓN BIOLÓGICA

El agua se ingresa a un reactor, a fin de degradar el color y eliminar las sustancias contaminantes.



3. DECANTACIÓN

Se refiere a la sedimentación de las partes sólidas. A partir de este punto la calidad del agua obtenida cumple con los lineamientos de la norma oficial de la CONAGUA.



4. FILTRACIÓN Y REÚSO

El agua se pasa por filtros de arena, carbón activado y resinas de intercambio iónico para eliminar pequeñas cantidades residuales de olor, color o dureza.





Algunas de las prácticas que han marcado una diferencia significativa dentro de la industria y han llevado a SIMIL CUERO PLYMOUTH a ser una empresa que realmente cuida cada uno de sus procesos son:

70% del agua se reutiliza para procesos de producción y el resto para riego e instalaciones sanitarias, lo que tiene como consecuencia el CERO DESPEDICIO DE AGUA.



USO DE ENERGÍAS LIMPIAS

Otras prácticas que benefician al medio ambiente son el uso de energías limpias, con lo cual se disminuye el 20% de las emisiones de CO₂.

En todos los procesos, SIMIL CUERO PLYMOUTH ha eliminado al 100% el uso de metales pesados y ftalatos.

Cumplir con los lineamientos de la norma REACH es otra muestra del compromiso con la protección de la salud humana y el cuidado del medio ambiente.

¿QUIÉN HACE RECOS?

SIMIL CUERO PLYMOUTH es la empresa detrás de RECOS, que nace en México en 1964 y desde entonces, se posiciona como líder en la producción de materiales textiles y poliuretano.



Los textiles de SIMIL CUERO PLYMOUTH están certificados con Standard 100 de OEKO TEX.

Dicha certificación acredita productos sustentables y comercio responsable a nivel internacional.



RECOS
ZAPOTE Y MIEL

A lo largo de sus casi **60 años de historia**, **SIMIL CUERO PLYMOUTH** se ha dedicado a investigar y diseñar procesos sostenibles para el desarrollo de materiales textiles y de poliuretano de calidad.

Conscientes de la necesidad de una industria textil que genere el menor impacto posible al medio ambiente, nuestro catálogo de productos proviene de una planta que **cumple con todos los estándares internacionales de sostenibilidad**.

La empresa cuenta con un amplio y variado catálogo y capacidad de producción para exportar **a más de 20 países en todo el mundo**.

En México tiene una amplia red de sucursales y un reconocido servicio de entrega y atención al cliente. Ahora bien, los objetivos de **SIMIL CUERO PLYMOUTH** han ido más allá de las diferentes prácticas sostenibles. A nivel local, un ejemplo de ello es su **apoyo a la comunidad de La Cuesta**, cerca de la sede de la empresa en Ecatepec, Estado de México, mediante actividades lúdicas y culturales.

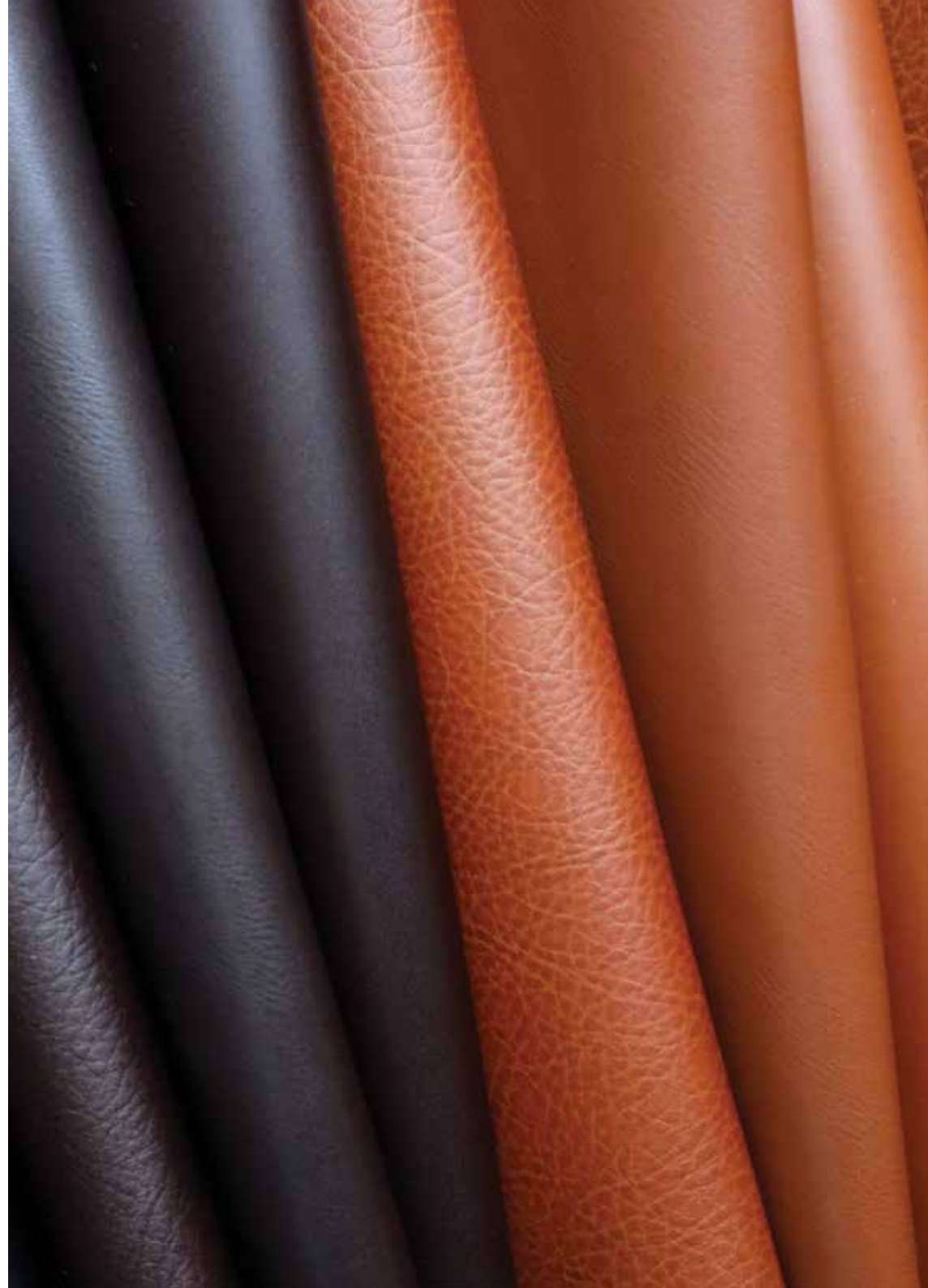
ESCANEA DETALLES
TÉCNICOS AQUÍ



www.recostextiles.com

 @recostextiles

SP | SIMIL CUERO
PLYMOUTH



RECOSTEX

www.recostextiles.com

 @recostextiles

SP | SIMIL CUERO
BY MOUT