



# FICHA DE PROCESOS

## ONIX

REFERENCIA	
Nombre:	Onix (ultra)
Característica:	Superposición de capas tejido plano (Recubierto poliuretano) PU
Composición:	79%Viscosa 18%Nylon 3 %Elastómero.
Tipo de Tonalidad:	PU Colors Mate
Tipo Tejido:	Sarga (2x1)
Ancho de la tela:	144-148 57"- 58" ASTM D3774 (NTC 228)
Peso en onzas:	10,1 Onzas ASTM D3776 (NTC 230)
Peso en gramos:	285 G/M <sup>2</sup>
% Promedio de encogimiento en trama	6-8% (+/- 3%) AATCC 135-204
% Promedio encogimiento en Urdimbre	10-12% (+/- 3%) AATCC 135-204
% Promedio de elongación	45-50% (+/- 3%) ASTM 3107

Posición Arancelaria: 59.03.20.00.00

Origen: Asia

Composición Porcentual: Participación Tejido de fondo 91.5%  
Participación de la impregnación 8.5%

Recuerde que las telas de nuestra compañía están sujetas a las normas Nacionales NTC-ISO homologadas a las internacionales NBR-AATCC-ASTM y las respectivas pruebas de laboratorio exigidas para la comercialización de textiles.

### Poliuretano en artículos textiles:

Los revestimientos de poliuretano (PU) desempeñan un papel esencial en muchos de los tejidos que usamos en nuestra vida diaria. Y también protegen el color y proporcionan un tacto agradable al tejido de las prendas. Con capas gruesas de revestimientos de PU se fabrica piel sintética de altísima calidad. El PU es, por tanto, un material que aporta comodidad y belleza a las prendas gracias a su especial combinación de suavidad y larga vida.

// SOMOS DENIM // SOMOS HUMANOS // SOMOS PLANETA //



**ALV** DENIM  
LOVERS



# FICHA DE PROCESOS

## RECOMENDACIONES

### CORTE

- Extender desenrollando directamente sobre la mesa y dejar reposar como mínimo 12 horas antes del corte para permitir la recuperación de las tensiones aplicadas durante el enrollamiento.
- El extendido no debe sobrepasar las 50 capas.
- La cuchilla debe poseer el filo adecuado y la maquina cortadora deberá de estar en buen estado.
- Las piezas largas no se deben doblar y se deben aforar con **VINIPEL** para evitar deterioro del elastómero y evitar ocultamiento de dicha fibra.
- Los tiquetes de los rollos deben de ser conservados con el respectivo informe de corte para realizar trazabilidad del proceso en caso de requerirse.
- Tiquetear por el revés y los entintadores deben estar muy secos.
- **NO** grasas al cortar, se recomienda fijar el papel de trazo con aerosol.
- Utilizar cuchilla de TEFLON para cortar ya que esta evita flama que funde y ayuda a cortar deslizando mejor la fibra viscosa y nylon.
- Evitar memorias al manipular la tela.
- **Ajustar el molde o patrón ya que su encogimiento mayor es en sentido URDIMBRE y su elongación tiene ese sentido.**

### CONFECCION: NORMA NTC 2260

- Revise los largos de delanteros y traseros para cada talla deben de ser iguales tanto en sus largos como en sus curvas. (Recuerde que los flojos de más de 1 cms afectan y generan oblicuidad por fuera de la norma dependiendo donde se ajusten.
- **La prenda se debe cerrar en su totalidad de abajo hacia arriba tanto en los costados como en la entrepierna. En 4 tiempos todos de abajo hacia arriba.**
- De presentarse algún flojo este se acomodara en la curvatura de la cadera y de 20 a 15 cms antes del cruce del tiro de la entrepierna.
- La prenda no debe ser forzada al cerrar.
- En caso de presentarse sobrantes se hará trazabilidad a los procesos de moldería, corte, almacenaje de la tela y confección.
- El operador de la maquina debe ser una persona experta que tenga una manipulación adecuada de la tela.
- Si acatamos dicha recomendación el impacto de Oblicuidad de manejo será mínimo y estará ajustado a la norma. AATCC 179.
- Utilizar aguja punta de bola con recubrimiento en titanio. Calibre 100.
- Las maquinas utilizadas deben ser de ajuste semipesado. Mas livianas para no maltratar el recubrimiento de la tela.

// SOMOS DENIM // SOMOS HUMANOS // SOMOS PLANETA //



**ALV** DENIM  
LOVERS



## FICHA DE PROCESOS

- No dejar caer las presillas en los bolsillos traseros deben de estar a 3 mm del borde.
- Consultar al asesor de hilos los más adaptados para estas mezclas.
- Afinar y ajustar las máquinas que intervienen en el sentido de la urdimbre del tejido.
- No utilizar en la construcción de la prenda hilos dobles o calibres 180.
- Máquinas de confección de ajuste máximo semipesado, preferiblemente liviano para construcción de prendas planas.
- Ajustar las maquinas en donde serán confeccionadas las prendas con la tela ONIX.
- Confeccionar en el respunte con un promedio de 8 a 9 ppp. Norma internacional NBR 9925.
- Las puntadas de filete serán tupidas para evitar deslizamiento.
- No presillas laterales verticales y la de a J debe de ser horizontal amabas.
- \*Recuerde que es una fibra tupida por construcción trama urdimbre y es tri-tejida en 3 bases muy diferentes de tejido compacto.
- Su confección se hará solo en talleres expertos para manejar dichas fibras y se deben realizar pruebas de ajuste y de confección.
- Evitar memorias al manipular la tela en el proceso de confección.
- No admite desbarate de costuras.
- Recuerde que frente a alguna inquietud Grupo ALV le prestara la asesoría que usted necesite.

### LAVADOS: CUIDADOS MINIMOS CONFORME A LA NORMA NBR ISO 3758.

- Realizar procesos cortos de lavandería, los procesos demasiados largos tienden a deteriorar la tela.
- Solo humectar y secar en máquinas de caída baja para evitar fricción de la tela con los bordes de esta.
- **Hacer ensayos antes de realizar cualquier proceso en la tela ya que esta trae acabado propio con un recubrimiento especial y se puede afectar con suma facilidad a procesos.**
- Eliminar tiempos muertos, por ejemplo: Apagar la maquina cuando este llenando.
- Secado en frio, control de temperaturas no superiores a 50 °C y tiempos acordes a los procesos aplicados a telas con elastómero.
- **No uso de suavizantes.**
- Al realizar el secado no usar altas temperaturas.
- No Rotos ni uso de motor tull.
- Evitar los productos que dañen el recubrimiento poliuretano.

// SOMOS DENIM // SOMOS HUMANOS // SOMOS PLANETA //



**ALV** DENIM  
LOVERS



## FICHA DE PROCESOS

**NOTA:** realizar muestras conforme a la norma NTC-ISO 2859-1 y aplicar pruebas previas a la producción para ver desempeño de la tela en los procesos aplicados y realizar los ajustes necesarios.

No se aceptan devoluciones ni reclamos después de ser cortada la tela, ni después de 8 días de recibida la mercancía.

Recuerde la tela como objeto único de negociación es nuestra prioridad.

Fecha de elaboración: Noviembre 7 del 2019

Departamento de calidad ALV.

### ANEXO NORMATIVO:

#### ANCHO

El ancho de la tela está en la ficha técnica y tiquete previamente estandarizado y debe estar definido en centímetros lineales teniendo en cuenta los orillos de la misma; la variación máxima permitida es de **+/-2% del valor estándar. Norma ASTM D3774 homologada a la NTC228.** Considerando como valor estándar el valor medio del ancho negociado. **ISO 3932.**

PE: Si una tela tiene por ficha un ancho de **148 -152** el ancho mínimo con que podría llegar será 147. Ya que el ancho medio es 150 y si aplicamos el 2%, el rollo menor podría ser de **147** centímetros de ancho de orillo a orillo a orillo

#### COMPOSICIÓN

La composición de cada tela debe establecerse en la ficha técnica y en el rotulo que acompaña el rollo (tela). De acuerdo a la norma **NTC7031 general.**

Por ejemplo: 100% algodón o 98% algodón +2% elastómero.

La suma total siempre nos dará 100%.

65% Algodón 30% Poliéster 3.5% Rayón 1.5% Elastómero =65+30+3.5+1.5=100

#### PESO

El peso de cada tela se encuentra en la ficha técnica y tiquete del producto en el cual aparecerá determinado en onzas por metro cuadrado.

// SOMOS DENIM // SOMOS HUMANOS // SOMOS PLANETA //



**ALV** DENIM  
LOVERS



## FICHA DE PROCESOS

También puede aparecer por gramos metro cuadrado. **Norma ASTM D3776 Homologada a la NTC 230.**

La variación máxima permitida para todas las telas en cuanto al **peso es de +/- 5%** (Promedio como mínimo de 3 mediciones), al momento de hacer las mediciones se tendrá en cuenta la temperatura media de 21° centígrados +/- 1; y una atmosfera con una humedad relativa del 65% +/-2.

Este ensayo tiene que hacerse mínimo en 4 horas bajo las condiciones mencionadas.

Este peso es antes del proceso de lavado industrial, peso que puede ser alterado por los productos químicos utilizados en los procesos y de los ciclos de lavado por lo tanto este al finar puede variar a favor o disminuyendo caso en el que ALV no se hace responsable dado que es un proceso externo que controla el cliente.

Por ejemplo: Una tela de 10 Onzas la tela puede variar entre 9.5 y 10.5 y aplicaría.

### CAMBIO DIMENSIONAL (ENCOGIMIENTOS)

El encogimiento se determina a través del método **AATCC135** homologada a la NTC 908, el cual consta de: 3 ciclos en una lavadora rotativa durante 15 minutos a 45° centígrados; un secado de 50 minutos a una temperatura de 60 ° centígrados, en secadora de tambor rotativo. Es de destacar que los encogimientos deberán de establecerse en la ficha técnica de cada tela y variará dependiendo del proveedor de la tela.

Todas las telas por su construcción y composición tienden a tener encogimientos los cuales deben de ser estabilizados mediante procesos o lavados industriales. Es de anotar que las telas con elastómero tienden a manejar mayores encogimientos, los cuales varían de talla a talla de una manera porcentual en sentido trama y urdimbre, lo cual nos lleva a realizar pruebas de encogimientos con el fin de ajustar los moldes para el trazo.

**Trama= +/- 3% tolerancia y Urdimbre= +/- 2%**

PE: Si el encogimiento en trama es del 12-14% quiere decir que el encogimiento medio sería del 13% que la tela podrá encoger en trama desde 9% hasta un 16% dependiendo de las condiciones de lavado.

Urdimbre si se es de 0-3% este encogimiento podrá variar de 1 a 5%.

### ELASTICIDAD

Es la extensión que sufren los elastómeros que permiten generar deformidad de la tela, a su vez proporciona comodidad y ajuste de la tela a la anatomía humana,

// SOMOS DENIM // SOMOS HUMANOS // SOMOS PLANETA //



**ALV** DENIM  
LOVERS



## FICHA DE PROCESOS

normalmente en el sentido de la trama de la tela, aunque se pueden tener telas con elasticidades bidireccionales.

La elasticidad debe tener un factor de recuperación y es medida según **norma ASTM D3107** de **una manera porcentual**. No se debe llevar a tope por el consumidor final ya que genera desplazamiento interno del elastómero y reviente de la fibra ocasionando pérdida de la funcionalidad en la prenda. Está variara del +/-5% en la Elasticidad medida con el método de DUPONT.

PE: Elasticidad media del 40% puede dar entre 35% al 40%.

### TORSION Y/O SESGAMIENTO

La torsión se da básicamente en la prenda terminada luego de la agitación de la tela en el proceso de lavado conforme a las normas internacionales **AATCC179** para el tejido plano e índigos. La cual garantiza un máximo del 2,5% con relación al largo de la prenda después del lavado.

El viro puede ser ocasionado por diversos factores:

1. Mal manejo por fabricante de la tela en el acabado de sanforización o construcción de la misma por malos aplomos de las fibras en los planos y en las rotativas en el punto.
2. Transportes o almacenamientos que pueden generar golas y/o ondulaciones no deseadas.
3. Aplomos no adecuados en los moldes al ser elaborados o trazados que desvían la perpendicularidad de la tela.
4. Arrastres, tensiones en las máquinas y manipulación no adecuada por parte de operador en la prenda.

Esta podrá ir hasta el 3% y se podrá manejar hasta un 4%.

Fecha de elaboración: Agosto 10 del 2020  
Fecha de actualización: Marzo 11 del 2024

Departamento de calidad Grupo ALV SAS

