

DuPont™ Sontara® Paños de Limpieza Industrial

2009



Contenido

Necesidades del mercado actual.....	3
Introducción DuPont Sontara®	4
Ventajas de Sontara®	7
Percepciones del producto.....	9
Paños para Mantenimiento Industrial	12
Paños de Limpieza Industrial.....	16
Paños Multipropósito Texturizados	18
Sontara EC®.....	19
Sontara® ERC.....	22
Resúmenes de Paños por familia.....	25
Como hacer un comparativo vs. la competencia.....	26
Sontara® AC	27

Necesidades del mercado actual

Absorción, eliminar la suciedad, resistencia a productos químicos, resistencia mecánica, texturas suaves, no dañar la superficie mientras limpia, seguridad y control en los procesos de limpieza y sobre todo...Economía

Que utiliza el mercado actual

Producto	Características a favor	Características en contra	
Papel	Gran absorción, aparentemente económica, tiene imagen de limpieza, tiene buen arrastre al limpiar superficies pequeñas.	Baja resistencia en seco y casi nula en húmedo, alto desprendimiento de partículas con riesgo de contaminación, alto desperdicio, baja capacidad de limpieza, pobre desempeño.	
Trapo Industrial	Gran capacidad de absorción, reutilizable, aparentemente económico, alta resistencia mecánica.	Alto desprendimiento de fibras, riesgos de contaminación, altos costos de lavado, sin uniformidad, nuevos no absorben (franjas),	
Estopa	Aparentemente económica, los trabajadores están acostumbrados a usarla, textura suave.	Nula resistencia mecánica, altos niveles de contaminación ambiental, alto desprendimiento de partículas, nula uniformidad.	

DuPont Sontara® Paños de Limpieza Industrial

No es trapo, no es papel ...es totalmente diferente.

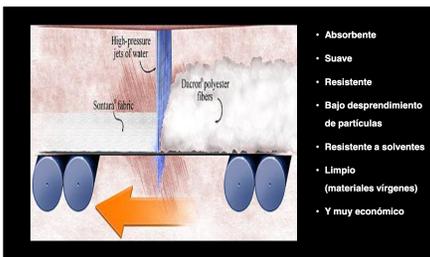
DuPont® Sontara® extiende los beneficios de resistencia, fabricado con la tecnología Spunlaced que es un hidro-entrelazado de fibras a través de jets de inyección de agua a alta presión eliminando la necesidad de adhesivos, resinas o binders.



El mejor resultado por su alto desempeño. En húmedo o en seco Sontara es más efectivo que los trapos industriales de retacería, más fuertes y durables que las toallas de papel y más económico que el uso de ambos.

DuPont Sontara® Paño no tejido Hidro-entrelazado

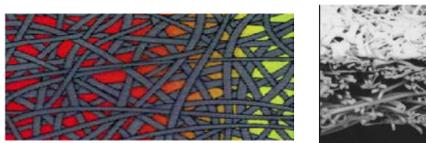
(Libre de químicos aglutinantes; no contiene pegamentos ni binders)



- Absorbente
- Suave
- Resistente
- Bajo desprendimiento de partículas
- Resistente a solventes
- Limpio (materiales vírgenes)
- Y muy económico

¿Qué es un No Tejido (Non woven) ?

Son estructuras formadas por filamentos, naturales o artificiales dispuestos en múltiples direcciones.



Estas estructuras pueden ser compactadas o ligadas por procesos químicos (resinas) o físicos, tales como: aglutinamiento, calor/presión o con jets de agua (proceso "spunlaced" o hidroentrelazado).

Ventajas de Sontara®



Mayor Absorción: Limpieza eficiente.

Capacidades mayores de absorción (al menos 3 veces su peso en agua), constituyen un factor importante para su alto rendimiento y eficiencia en los procesos de limpieza.



Alta resistencia Mecánica: Mayor Duración.

Elevada resistencia a la tensión, al rasgado y la ruptura tanto en seco como en mojado que confiere una duración mayor.



Baja liberación de partículas:

Baja liberación de partículas (fibras y pelusas) que reduce el riesgo de contaminación



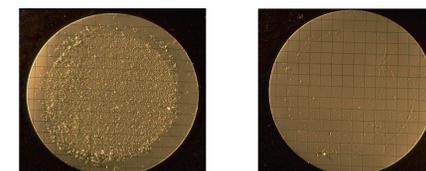
Alta Resistencia al Cloro: Mayor Duración.

Elevada resistencia solventes clorados que proporciona un alto desempeño en los procesos de limpieza y desinfección.

Ventajas de Sontara®

Desprendimiento de partículas

Paño típico vs. Sontara®



El desempeño superior de Sontara® y su bajo desprendimiento de partículas lo hacen el preferido para aplicaciones de limpieza.

Percepciones del producto

Paños de Limpieza Industrial

Concepto Reutilizable

Asociado con la durabilidad, resistencia y economía. Sin embargo, también se asocia con el "riesgo de contaminación", mismo que se evita con el uso adecuado del producto.

Concepto Desechable

Asociado con la ausencia de contaminación, practicidad de uso. Sin embargo, también se asocia con "de alto costo" por lo cual siempre hay que hacer evaluaciones para evaluar el rendimiento y obtener el costo-beneficio.

No Tejidos de Tecnología Spunlaced de DuPont Vs. Tejidos Convencionales

Tecnología Spunlaced

Tejidos Convencionales

- ✓ **Desechable:**
Evita contaminación y costos de lavado
- ✓ **Resistencia Mecánica:**
Soporta el enjuague y exprímido
- ✓ **Bajo desprendimiento de partículas:**
Menor riesgo de contaminación
- ✓ **Gran Capacidad y Velocidad de Absorción:**
Mayor eficiencia de limpieza
- ✓ **Resistencia Química:**
Soporta limpiadores clorados

- ✓ **No Desechable:**
Altos costos de confinamiento. Costos de lavado.
- ✓ **Resistencia Mecánica:**
Soporta lavado en máquina
- ✓ **Alto desprendimiento de partículas:**
Grandes riesgos de contaminación
- ✓ **Capacidad de Absorción: Inconstante.**
Menor eficiencia de limpieza
- ✓ **Resistencia Química:**
Baja vida útil con limpiadores clorados

Resistencia de toallas de papel.



Paño para Mantenimiento Industrial

- Excelente en trabajos pesados resistentes a todos los solventes usados en labores de limpieza así como gasolinas, aceites, grasas, etc.
- Diseñado para retener la suciedad muy alta como grasa y aceites, en trabajos que requieren de limpieza eficiente y bajo costo.
- Resistente, muy económico y muy eficiente sobre otros productos similares.
- Desechable, evita los grandes volúmenes de desecho que generan los trapos industriales, lo cual reduce los costos de confinamiento
- Se recomienda para la limpieza cualquier tipo de implemento mecánico de grasa, suciedad o derrame en el taller, su absorbencia y resistencia lo hace insuperable para limpieza de equipos como motores eléctricos, mecánicos, etc. Excelente en cualquier taller donde se requiera eficiencia y resistencia y bajo costo.
- Una alternativa limpia, uniforme, segura y desechable a diferencia del trapo industrial.



Paño de Alta tecnología

6



Trapos y retazos

¿Cuál usa su empresa?

Paño para Mantenimiento Industrial

Presentaciones:

MP1213BG: Caja con 900 piezas, 18 bolsas con 50 paños c/u.
Medida: 30 X 33 cm



E-4584: 375 paños pre-cortados, Rollo
Medida: 31 X 38 cm



E-4601: 800 paños, 8 cajas. Pop-up
Cajas con 100 paños
Medida: 30 X 42 cm

Paños para Mantenimiento Industrial

Este producto brinda mayor resistencia que los productos de papel tradicional, no se rompe o rasga cuando se está trabajando con herramientas o partes mecánicas, adicionalmente no deja pelusa.

Composición: 55% Celulosa 45% Poliéster

PROPIEDADES	UNIDADES	VALOR TÍPICO
Peso Base	oz/yd ²	2.23
Espesor	Mils	16.7
Resistencia en seco XD	Kgf	0.58
Resistencia en seco MD	Kgf	1.11
Capacidad de Absorción:	mL/g	4.73
-Intrínseco	MVm ²	358
Rango de Absorbencia:	mL/g/s	8.11
-Intrínseco	mL/m ² s	614
-Extrínseco		

Aplicaciones:

Se recomienda para limpieza de motores y de todo tipo de maquinaria industrial, remueve grasas, suciedades y derrames en áreas de mantenimiento y producción. Excelente resistencia con la aplicación de solventes de limpieza.

Paño de Limpieza Industrial

Para limpieza multi-propósito, trabajos industriales, limpieza de manos, derrames y equipos.

Fuerte y absorbente, excelente limpieza para vidrios (no rayar).

Alto rendimiento para reducir costos en sustitución de los paños de papel y estopa, (10 paños equivalen a 1 kg de estopa).

El paño de limpieza tiene un acabado crepado para recoger suciedad en todas direcciones marcándose y facilitando el poder observar el grado de suciedad que se va retirando.



Ideal para actividades de limpieza general en áreas de mantenimiento, producción y manufactura en la industria aeronáutica en donde se requiera resistencia, absorbencia y superficies libres de pelusas.

Excelente sustituto de trapos de retacería, tipo camiseta, tipo sudadera, estopas, franjas de algodón y paños de papel.

Ideal para limpiar superficies lisas.

Paño de Limpieza Industrial

Composición 54% poliéster 46% celulosa

PROPIEDADES	UNIDADES	VALOR TÍPICO
Peso Base	oz/yd ²	1.60
Espesor	Mils	15
Resistencia en seco XD	Kg	5.44
Resistencia en seco MD	Kg	10.88



Presentación:

E-4365 6 bolsas con 50 paños / 300 paños por caja, Blanco

Medida: 31 cm X 43 cm

E-4366 Rollo con 400 piezas. Blanco.

Medida: 23 cm x 38 cm

Paño Multipropósito Texturizado

Texturizado de malla abierta.
Gran resistencia en húmedo y seco.

Atrapa desechos (vidrio roto, grasa, suciedad, galletas, moronas)

No raya la superficie del acero inoxidable.

Para limpieza de equipo, herramientas y mantenimiento en general.

Envasado de alimentos.

Atrapa y elimina líquidos espesos y pegajosos (tinta, aceite, pintura, resina, jarabe), y es buena para la depuración de los contaminantes sin dañar la superficie.

Excelente para limpiar polvo en seco como azúcar o polvo de gelatina, en lugares donde no se puede limpiar con líquidos Sontara Texturizados son su mejor opción.

Limpieza inmejorable de piezas de acero inoxidable.



DU PONT

Paño Multipropósito Texturizado

Presentaciones:

MP15165WT Caja de 300 piezas. Blanco. Medidas: 38 cm x 42 cm.

MP1213BT Caja de 300 piezas. Azul. Medidas: 38 cm x 42 cm.

MP1213WT Caja con 12 bolsas de 50 paños / 600 piezas. Medidas: 30 cm x 33 cm

Propiedades	Unidades	Valor Típico
Peso base	oz/yd ²	2.23
Resistencia en seco XD	lbf	20.5
Resistencia en seco MD	lbf	39.4
Espesor	mls	16.7
Capacidad de Absorción:		
- Intrínseco	mL/g	4.73
- Extrínseco	mL/m ²	358
Rango de Absorción:		
- Intrínseco	mL/g/sec	8.11
- Extrínseco	mL/m ² /se	614



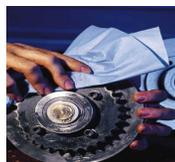
DU PONT

Sontara® EC® (Engineered Cloth)

A amplio rango de aplicaciones: Aviación, operaciones de pintura, reparación de automóviles & maquinaria, artes gráficas e imprenta y muchas más. Bajo desprendimiento de partículas y extractables no deja pelusa. Consistentemente superior al trapo industrial en el cual usted no sabe con lo que se va a encontrar, puede contener piezas con botones, zippers o encajes y estas piezas pueden ser muy grandes o muy pequeñas. Con Sontara EC® nunca tendrá este tipo de sorpresas, caja a caja y paño a paño encontrará uniformidad. Pusimos el logo de Sontara EC® en cada paño para así asegurar su calidad. A un precio muy accesible tomando en consideración, el número requerido de paños en el momento de hacer el trabajo es el número de paños necesario. Cuando observamos el rendimiento, calidad y el costo-beneficio, Sontara EC® es la opción más económica y adecuada.



DU PONT



DU PONT

Paño de Limpieza Sontara EC®

Presentaciones:

PR 811 Azul Caja con 1000 piezas

10 bolsas de 100 piezas c/u.

Medidas 30 cm x 30 cm



PR 911 Blanco Caja con 1000 piezas

10 bolsas de 100 piezas c/u.

Medidas 30 cm x 30 cm



PRSM1 Smooth Azul Caja con 1000 piezas Flat / Bulk

Medidas 30 cm x 30 cm



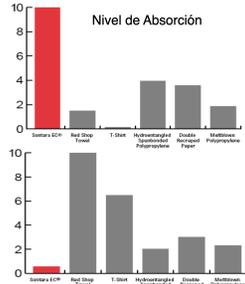
DU PONT

DU PONT

Paño de Limpieza Sontara EC®

Composición:
55% Celulosa 45% Poliéster

Propiedad	Unidades	Valor
Peso Base	oz/yd ²	2.02
Espesor	mls	14.0
XD Resistencia en seco	lbs.	19.9
XD Elongación %		76
XD Resistencia en húmedo	lbs.	15.0
XD Elongación en húmedo	%	97
MD Resistencia en seco	lbs.	34.4
MD Elongación %		25.6
MD Resistencia en húmedo	lbs.	24.2
MD Elongación en húmedo	%	38.5
Capacidad Ag	mL/m ²	292
AI	mL/g	4.3
Rango Rf	mL/m ² /s	1840
Ri	mL/g/s	27.1



DU PONT

Sontara® ERC (Engineered Reusable Cloth)

Paños de alta ingeniería reutilizables

Se mantiene firme, suave y absorbente... incluso después de muchos lavados. Es la más fuerte y duradera de la línea de Sontara® que combina la tecnología de hidro-entrelazado con un refuerzo tejido de nylon para crear una nueva categoría de paño tan durable como el trapo lavable pero a un menor costo. No contiene binders o aglutinantes. Muy resistente a solventes. No contiene partículas de metal. Ideal para lavado, por la fuerza del nylon.

Puede lavarse hasta 50 veces, volviéndose en cada lavado más suave.

Excelente para una amplia gama de aplicaciones de lavado. Elaboración de alimentos, mantenimiento de aeronaves, mantenimiento y limpieza en industria en general.



DU PONT

Sontara® ERC

Paños de alta ingeniería reutilizables

DU PONT

Sontara® ERC
engineered reusable cloth



Resistente y durable para múltiples reutilización



Por su ingeniería se vuelve más suave con cada uso



Resistente a solventes como MEK, Alcohol Isopropilico, thinner, etc.



Económico, menos paños por cada trabajo.



Soporta repetidas lavadas y se conserva fuerte.

Composición:
37% Celulosa / 30% Poliéster/ 33% Nylon

Presentación:
PR502: Caja con 150 piezas, Flat Bulk.
Medidas: 35.6 cm x 45.7 cm.

PROPIEDADES	UNIDADES	VALOR TÍPICO
Peso Base	oz/yd ²	3.00
Espesor	Mils	31
Resistencia en seco XD	Kg	12.45
Resistencia en seco MD	Kg	21.98

DU PONT

Resumen de Paños por familia

Nombre	No de parte	Tipo y empaque	Características
Sontara® Paño Mantenimiento	MP1213BG	Azul verde - 50/bolsa 18 bolsas/ caja 100 pzas.	Económico, uso general, limpieza ruda, menores defectos por suciedad en la superficie así como por partículas desprendidas del paño.
	E-4584	Rollo 378 pzas.	
	E-4601	Caja 800 pzas. 8 cajas de 100 pzas.	
Sontara® Paño Limpieza blanco	E-4365	Blanco 50 por bolsa, 6 bolsas, 300 paños x caja	Limpieza general ligera, no destiñe, no suelta pelusa, excelente para vidrios
	E-4366	Rollo 400 piezas	
Sontara® Paños Texturizados	MP15165WT MP15165BT MP1213 WT	Blanco. Caja de 300 piezas. plano Azul. Caja de 300 piezas. plano 50/bolsa. 12 bolsas- caja	Por su malla y texturizado atrapa polvos gruesos y de alimentos. Suave al ser humedecido
Sontara® EC	PR 811 PR SM1 PR 911	Azul crepado. 1000 pzas x caja Azul Smooth 100 pzas. X caja Blanco crepado. 1000 pzas x caja	Aviación, operaciones de pintura, reparación de automóviles y maquinaria, artes gráficas e imprenta
Sontara® ERC	PR502	Blanco. Plano 150 paños x caja. 36 x 46 cm	Elaboración de industria de alimentos, mantenimiento y limpieza en industria en general.

DU PONT

Sontara® AC Aircraft Wipes

Sontara® AC™ aircraft wipes son la opción más inteligente para la limpieza en la manufactura así como el mantenimiento de aviones.

Su fuerza y bajo nivel de desprendimiento de partículas, hacen a este paño ideal para una amplia gama de trabajos críticos aéreos.

No dejan marcas al usarse en el pre-pintado de la superficie y son ideales para limpiar ventanas de aeronaves y pulir superficies.

Sontara® AC™ soporta agentes de limpieza fuertes sin romperse, degradarse ni rasgarse.



Certificaciones:

- Aerospace Material Specification AMS-3819B
- The Boeing Company BMS 15-5F
- Bombardier Aerospace
- Cessna Aircraft Company CSFS039
- Douglas Material Specification DMS-1820E
- Japan Defense Agency
- Pratt & Whitney GA100-11E
- US Air Force T.O. 1-1-8
- US Navy NAIR

DU PONT

DU PONT

DU PONT

FRANCISCO MÉNDEZ NUÑO
Customer Service Representative
Office: +52 (33) 1730 0451
www.ibfase.com E-mail: f.mendez@ibfase.com
Cel. 33 1471 7940 skype: fmenendeznu

DU PONT

The miracles of science™

DU PONT

DU PONT

21

22

23

24

25

26