

ISP



International
Specialty
Products

www.ispcorp.com

ISP

Household, Industrial and Institutional

ISP

Laboratorios HI&I

Fuertes capacidades técnicas , servicio técnico regional y Global R&D

Istanbul Turkey



México MX



Sao Paulo BR



Tadworth UK



Poole UK



International
Specialty
Products

www.ispcorp.com

ISP



International
Specialty
Products

www.ispcorp.com

SOREZ 100

SOREZ 100

**Agente de Liberación, Remoción y
Antiredeposición de Suciedad**

ISP

SOREZ 100

- **Introducción**
- **Liberación de Suciedad**
- **Remoción de Suciedad**
- **Anti Redeposición de Suciedad**
- **Resumen**



International
Specialty
Products

www.ispcorp.com

ISPInternational
Specialty
Productswww.ispcorp.com

Introducción

SOREZ-100 .- Copolímero modificado de poliéster, el cuál es presentado como un concentrado al 75% en agua.

- **Soluble en agua**
- **Buen formador de película**
- **Agente de liberación y antiredeposición de suciedad**
- **Agente de remoción de manchas de alta eficiencia.**
- **Reduce electrostática y aumenta humectación**



Introducción

Propiedades SOREZ-100

Apariencia: Líquido ambar, levemente turbio.

Composición Química: Copolímero de Poliéster

Carácter Iónico: No iónico

pH (1% en agua): 4-6

Sólidos (%): 75

Solubilidad: Miscible en agua en cualquier proporción

Compatibilidad: No iónicos, aniónicos y catiónicos



International
Specialty
Products

www.ispcorp.com

ISPInternational
Specialty
Productswww.ispcorp.com

Pruebas de Liberación de Suciedad

Parámetros de Lavado

- **Textiles blancos y prelavados**
- **5 g/L Detergente**
- **X % (1%) Polímero de Liberación de Suciedad**
- **150 ppm Dureza de agua**
- ◆ **Manchado con aceite sucio de motor**

Tergotómetro Condiciones

- **Ciclos de Lavado**
 - 12 minutos
 - 100°F
 - 1 Litro de licor de lavado
 - 100 Ciclos por minuto
- **Ciclo de enjuague**
 - 3 minutos
 - 1 Litro de agua
- ◆ **Seco - Medición Reflectancia**



Métodología de pruebas

CONTROL Mancha sin Polímero SR

1L Agua a 100°F
Agitación a 100rpm

5g Detergente
2 textiles (9x7cm) Poliéster o
Nylon (12 min)

Enjuagar en 1L de agua
Temperatura amb. (3 min)

Secar telas

Manchar (12 gotas de aceite
sucio de motor o sumergir en
Sebo)

Secar telas

Tela sin lavar



Patrón de Reflectancia
Medida a 460nm

Medir
Reflectancia
a 460nm

C_{PW}

E_{PW}

Medir
Reflectancia
a 460nm

C_S

E_S

EXPERIMENTO Mancha con Polímero SR

1L Agua a 100°F
Agitación a 100rpm

5g Detergente + polímero **SR**
2 textiles (9x7cm) Poliéster o
Nylon (12 min)

Enjuagar en 1L de agua
Temperatura amb. (3 min)

Secar telas

Manchar (12 gotas de aceite
sucio de motor o sumergir
en Sebo)

Secar telas



International
Specialty
Products

www.ispcorp.com



Métodología de pruebas

CONTROL
Mancha sin Polímero SR

1L Agua a 100°F
Agitación a 100rpm

5g Detergente
2 telxtiles (9x7cm) Poliéster o
Nylon (12 min)

Enjuagar en 1L de agua
Temperatura ambiente (3 min)

Secar textiles

C_{FW}

C_S

$\times 100\%$

C_{PW}

C_S

C_S

E_S

EXPERIMENTO
Mancha con Polímero SR

1L Agua a 100°F
Agitación a 100rpm

5g Detergente + polímero SR
2 textiles (9x7cm) Poliéster o
Nylon (12 min)

Enjuagar en 1L de agua
Temperatura ambiente (3 min)

Secar textiles

E_{FW}

E_S

$\times 100\%$

E_{PW}

E_S

Medir
Reflectancia
a 460nm

Calculo
% Liberación
de Suciedad



International
Specialty
Products

www.ispcorp.com

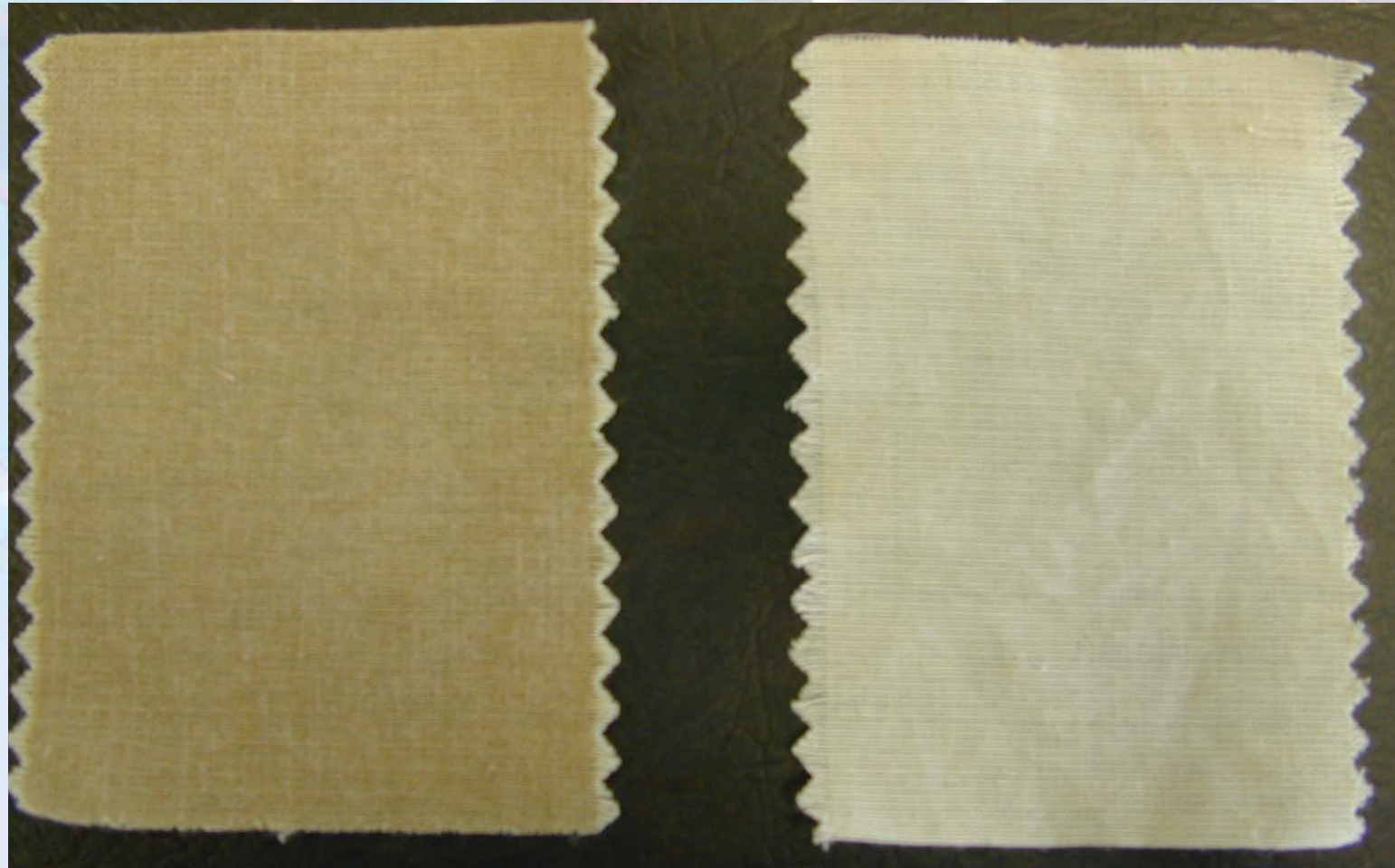
ISP

Muestras de Prueba



International
Specialty
Products

www.ispcorp.com



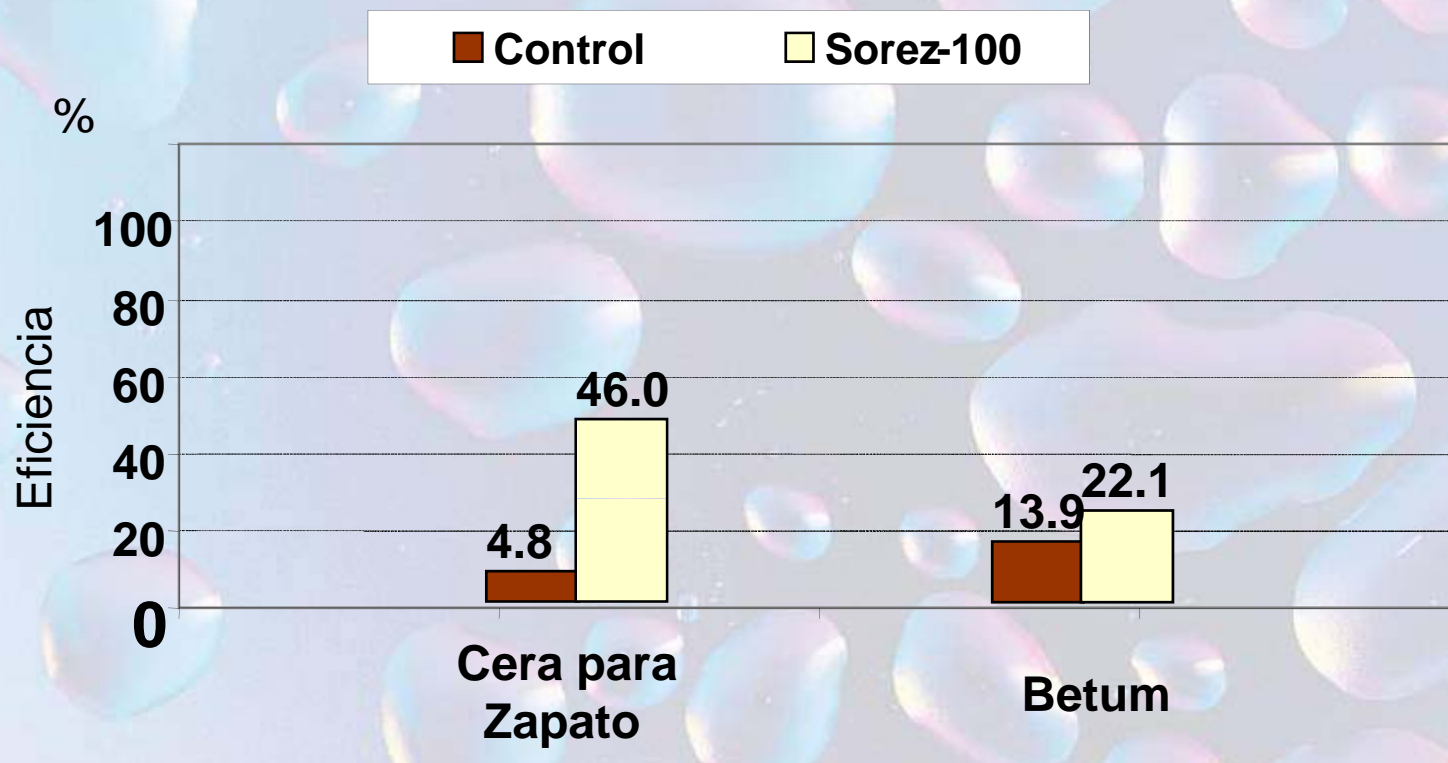
Control (Sin Polímero)
% Eficiencia: 5.9

Sorez-100
%Eficiencia: 70.5



Pruebas con otras manchas

Liberación de Suciedad en Poliéster para Diferentes Manchas



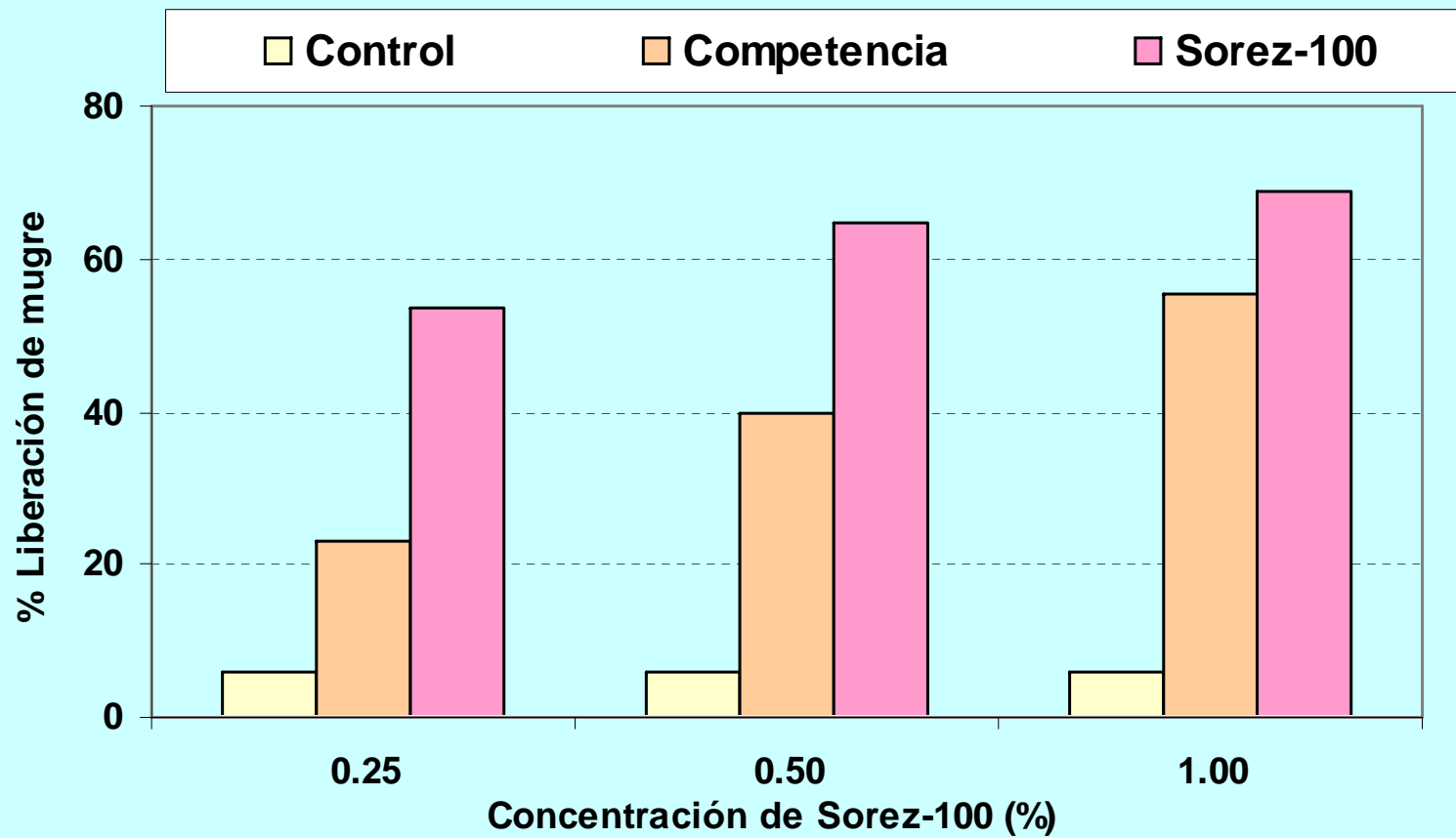
International Specialty Products

www.ispcorp.com



Funcionamiento en Poliéster

Liberación de mugre en Poliester @ 100°F



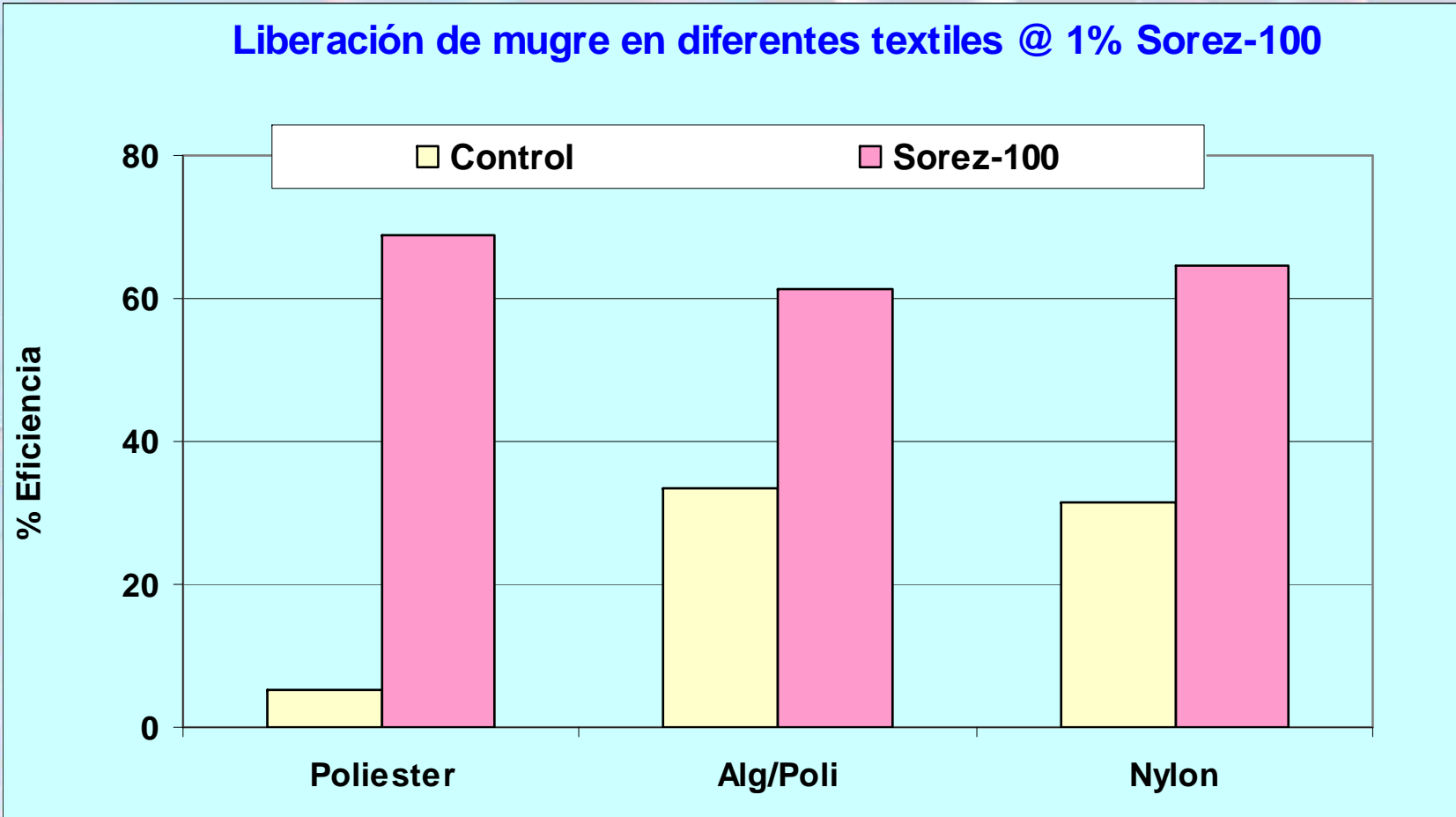
International Specialty Products

www.ispcorp.com



Funcionamiento en diferentes textiles

Liberación de mugre en diferentes textiles @ 1% Sorez-100



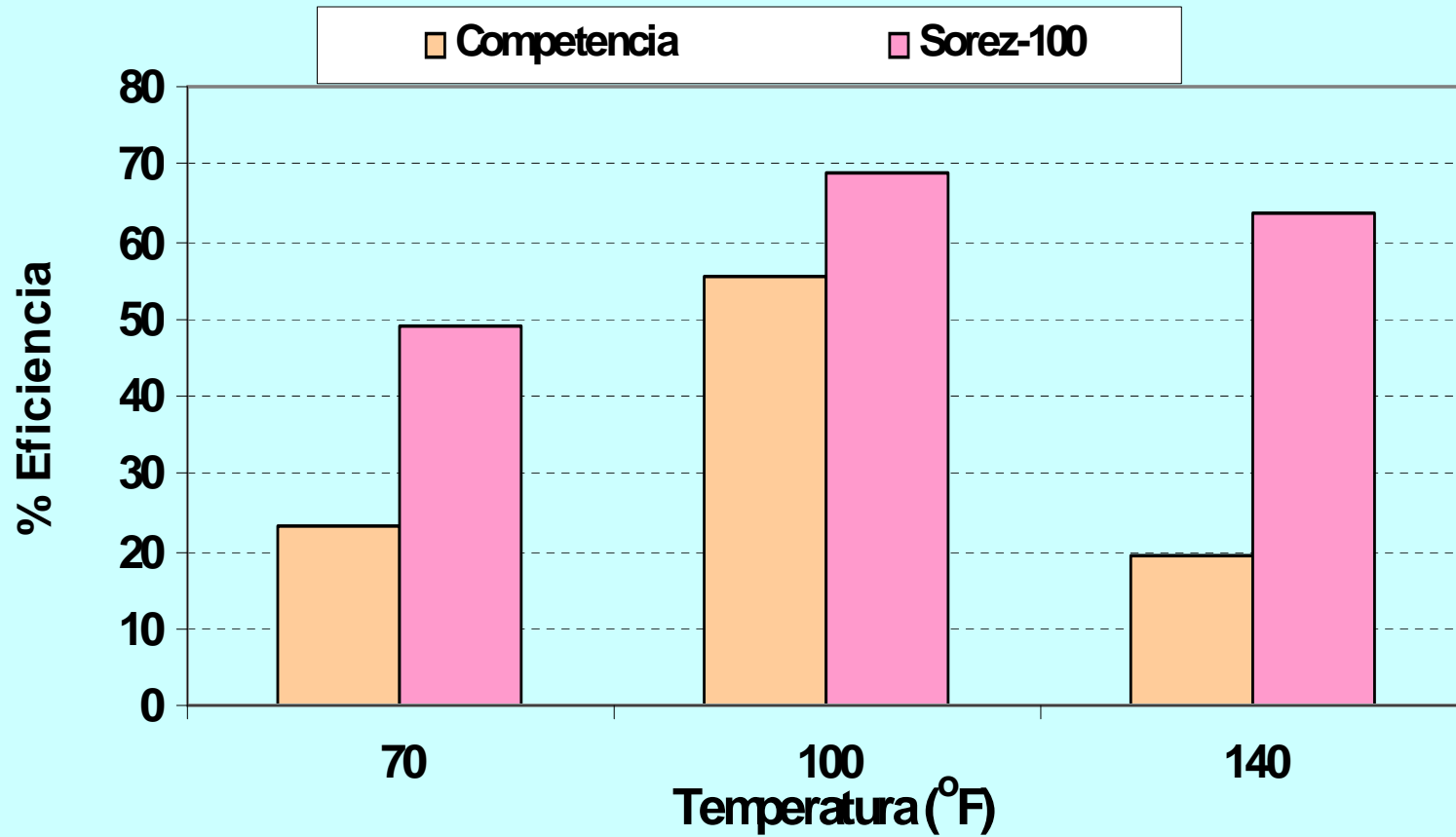
International Specialty Products

www.ispcorp.com



Funcionamiento a diferentes temperaturas

Sorez-100 funcionamiento a diferentes temperaturas



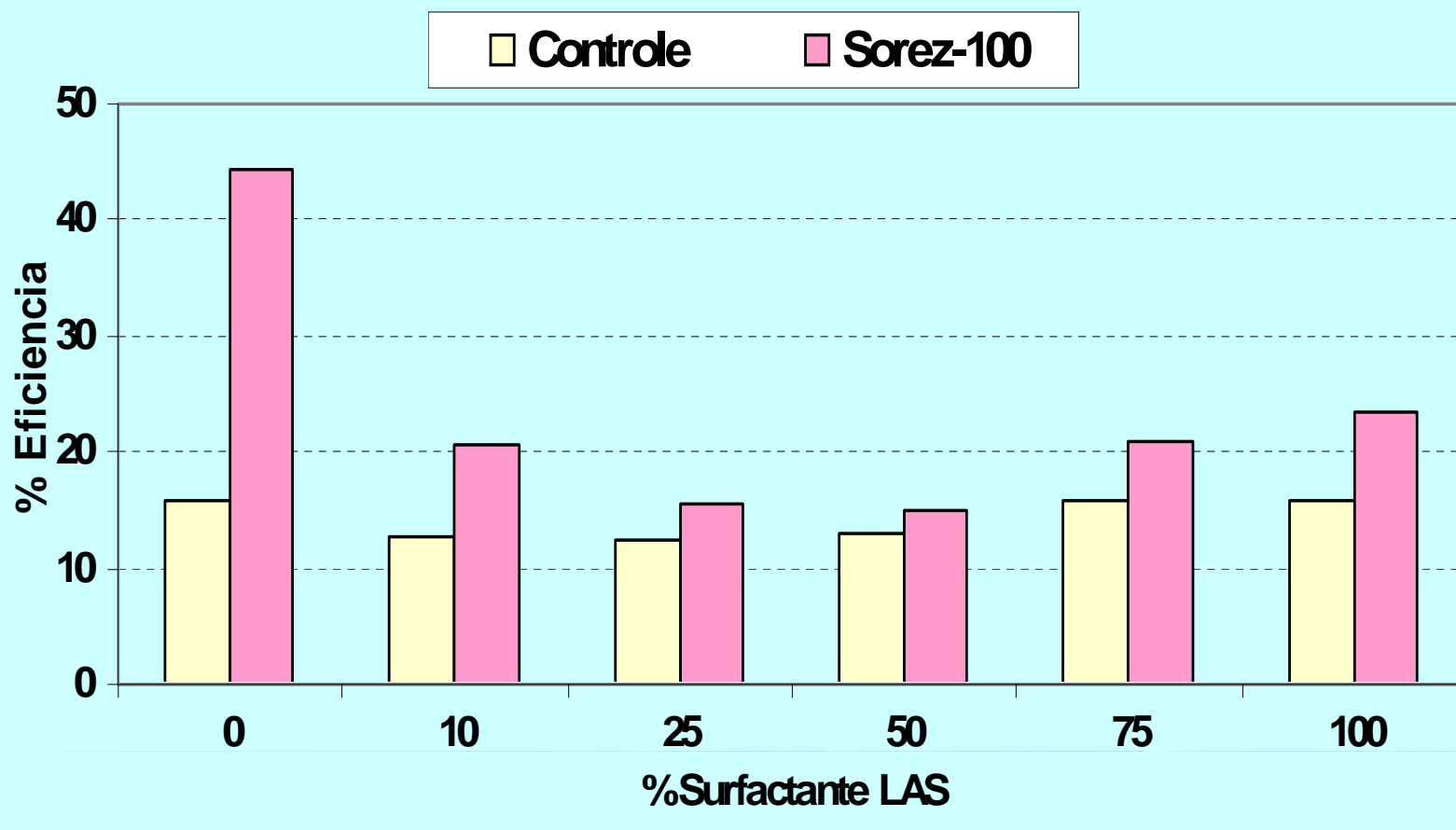
International Specialty Products

www.ispcorp.com

ISP

Funcionamiento con Surfactante Iónico

Efecto de LAS en Liberación de Mugre (Algodón/Poli-Detergente Líquido)



International Specialty Products

www.ispcorp.com

ISP



International
Specialty
Products

www.ispcorp.com

SOREZ 100

Agente de Remoción de Suciedad

En Fórmulas Libres de Peróxido

ISP

Pruebas de Remoción de Suciedad

QUITAMANCHAS ISP Sorez® 100, Integra® 44

FASE	INGREDIENTES	% p/p
A	Agua destilada	91.8
A	(Alcohol graso con 7 moles de EO 100%)	4.5
B	(Alcohol graso con 5 moles de EO y 4 moles de PO100%)	1.5
B	Lauril éter sulfato de sodio (30%)	1
B	Sorez® 100	1 ISP
B	Integra® 22	0.2 ISP



International
Specialty
Products

www.ispcorp.com

ISPInternational
Specialty
Productswww.ispcorp.com

Pruebas de Remoción de Suciedad

Parámetros de Lavado

- **Textiles manchados**
- ❑ **Medición Reflectancia**
- **Adición del producto removedor de manchas.**
- **1 g/L Detergente en polvo + producto removedor de manchas**
- **150 ppm Dureza de agua**

Minilavadora Condiciones

- **Ciclo de Lavado**
 - **10 minutos**
 - **Temperatura ambiente**
 - **1 Litro de licor de lavado**
- **Ciclos de enjuague (2)**
 - **5 minutos**
 - **1 Litro de agua**
- ❑ **Seco - Medición Reflectancia**



International Specialty Products

www.ispcorp.com

Métodología de Pruebas de Remoción



ISP

Métodología de Pruebas de Remoción

Calculo % Remoción de Suciedad

$$\frac{\text{TF} - \text{TM}}{\text{TI} - \text{TM}} \times 100\%$$



International
Specialty
Products

www.ispcorp.com

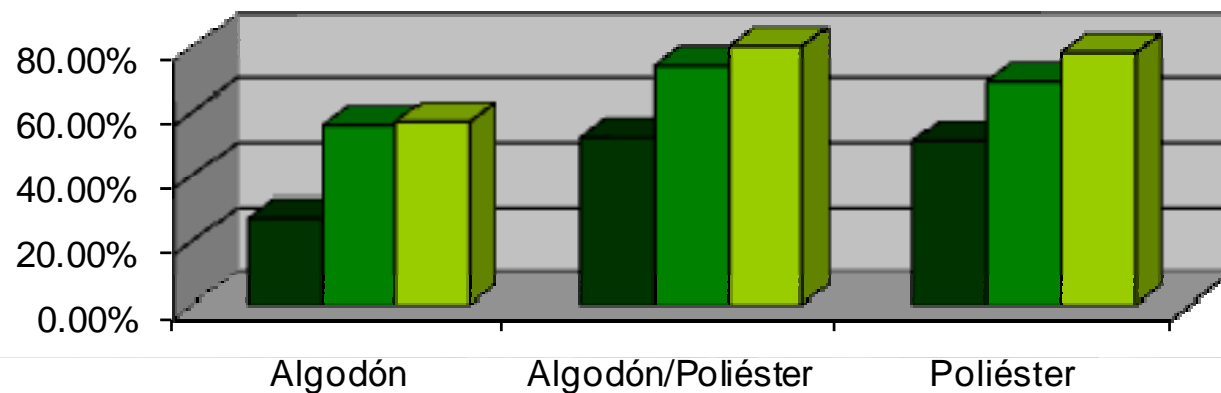


Pruebas de Remoción

GRAMA			
	Detergente Comercial	Quitamanchas Comercial	Quitamanchas ISP con SOREZ
	Prom. %Eficiencia	Prom. %Eficiencia	Prom. %Eficiencia
Algodón	27.00%	56.00%	57.00%
Algodón/Poliéster	52.00%	74.00%	80.00%
Poliéster	51.00%	69.00%	78.00%

% de Eficiencia - Grama

■ Detergente Comercial
 ■ Quitamanchas Comercial
 ■ Quitamanchas ISP con SOREZ



Textiles



International
Specialty
Products

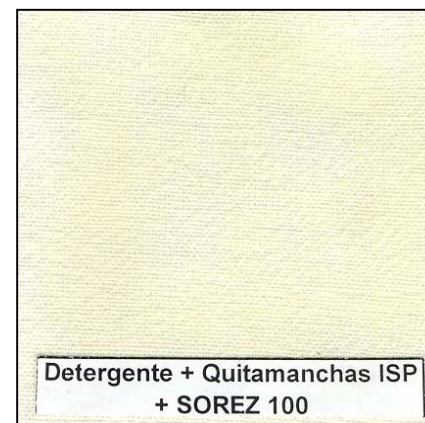
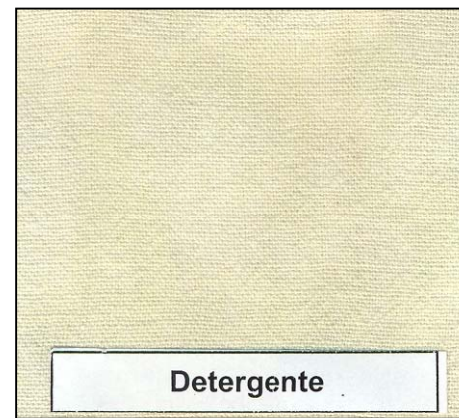
www.ispcorp.com

ISP

Pruebas de Remoción

Gramma

100% Algodón



International
Specialty
Products

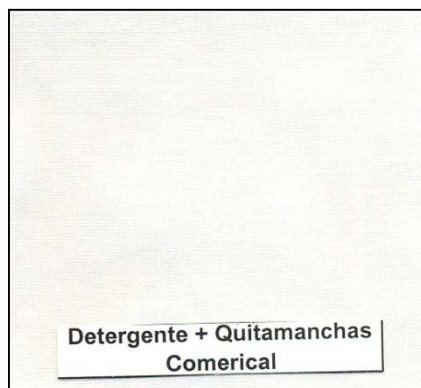
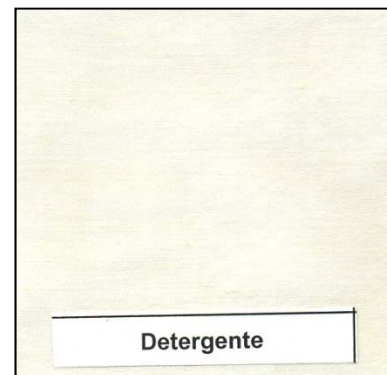
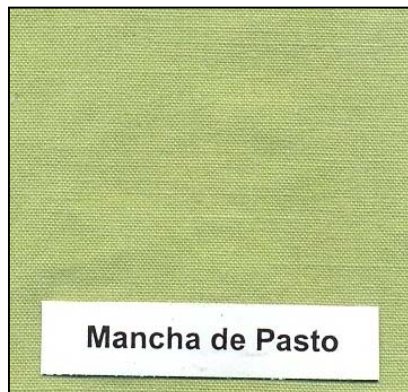
www.ispcorp.com



Pruebas de Remoción

Gramma

65%Poliéster/35% Algodón



International
Specialty
Products

www.ispcorp.com

ISP

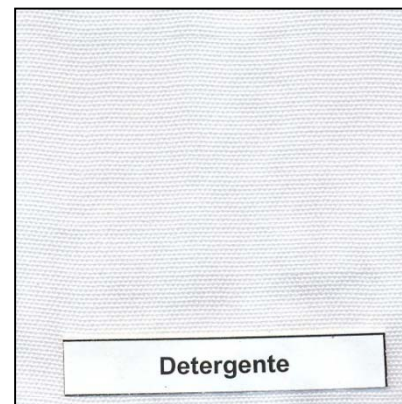
Pruebas de Remoción

Gramma

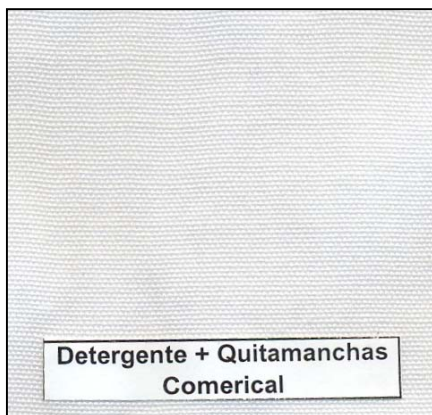
100%Poliéster



MANCHA DE PASTO



Detergente



Detergente + Quitamanchas
Comercial



Detergente + Quitamanchas ISP
+ SOREZ 100



International
Specialty
Products

www.ispcorp.com

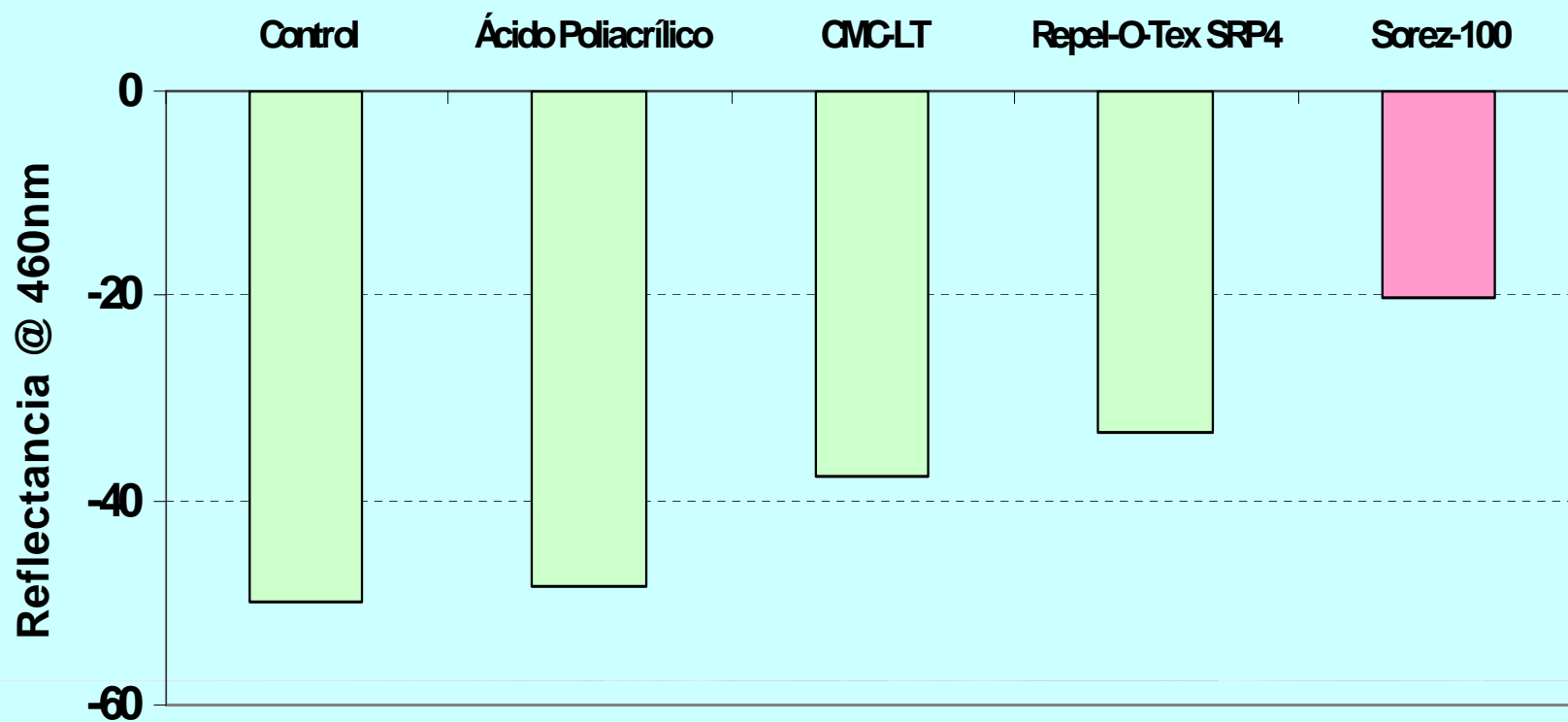


Anti-Redepositante de Suciedad

Poliéster/Algodón

Funcionamiento como Anti Redepositante de Mugre

1.9g/0.5L Barro 3.1g/0.5L Sebo 40ppm Polímero







International Specialty Products

www.ispcorp.com

ISP

Sorez-100 Resumen

	Química	Copolímero de Poliéster (Hidrófoba-Hidrofílica)
	Clasificación	Agente de Liberación de Suciedad para <u>Fibras Sintéticas</u> Agente de Remoción de Suciedad para todo tipo de fibras
	Ventajas	<ul style="list-style-type: none">▪ Se disuelve en agua y se adhiere a tejidos sintéticos formando una capa de liberación de suciedad▪ Actúa como un eficiente removedor de suciedad▪ Compatible con todo tipo de surfactantes, especialmente no-iónicos▪ Bajo porcentaje de aplicación (0.5-1 %)
	Aplicaciones	Detergentes de lavandería (líquido o spray dry), productos para remoción de suciedad de tejidos, fórmulas de productos para prevención de manchas (Pre-Spooters) y suavizantes. Productos de lavandería para casa o industriales

International
Specialty
Products

www.ispcorp.com

ISP



International
Specialty
Products

www.ispcorp.com

¡Muchas gracias!

ISP

Household, Industrial and Institutional