



LIMPIADOR DE VIDRIOS Y PANTALLAS



LIMPIADOR DE VIDRIOS Y PANTALLAS

DISAN[®]
Higiene & Limpieza



Que es un limpiador de vidrios y Pantallas ?

Es una sustancia formulada para remover partículas de grasa, polvo y suciedad en general , que puede utilizar surfactantes no iónicos , aniónicos, humectantes, solventes desengrasantes de secado rápido y siliconas.

BENEFICIOS

- Facilitan la remoción de mugre particulada, que se deposita permanentemente en los vidrios
- Acción desengrasante
- Generan efecto antiempañante
- Realza el brillo en la superficie
- Secado rápido





LIMPIADOR DE VIDRIOS Y PANTALLAS

DISAN[®]
Higiene & Limpieza



Necesidades que atienden los limpiavidrios y pantallas

- Deben mejorar el aspecto de las superficies en vidrio o ventanas, generando una mejor percepción en oficinas u hogar, al tener limpieza la luz y el ambiente en estos entornos mejor considerablemente
- Tienen que ser formulados para realizar una limpieza rápida e instantánea, evitando actividades adicionales para percepción de limpieza en la superficies
- Deben ser capaces de remover distintos tipos de suciedad habituales en estas superficies y los entornos donde se encuentran las mismas, (comedores , ventanas, espejos, cristalería en general) .
- Su forma de uso debe ser de aplicación directa , sin realizar ningún tipo de dilución que pueda alterar su desempeño en la superficies, algunos pueden venir en forma concentrada y presentación sachet, para realizar dilución en cierto volumen de agua y luego ser incorporado en el envase con pistola atomizadora





LIMPIADOR DE VIDRIOS Y PANTALLAS

DISAN[®]
Higiene & Limpieza



Que debemos tener en cuenta al formular un limpiador de vidrios y pantallas?

- Teniendo en cuenta que el objetivo es una limpieza rápida, es necesario incorporar aditivos que permitan crear la detergencia requerida, pero así mismo la baja residualidad como los alquil poliglucósidos Triton CG50.
- Debe tenerse en cuenta la utilización y el balance adecuado de humectantes, que permitan una gran mojabilidad de la superficie, para que los limpiadores ejerzan su función de remover suciedad.
- El anti empañamiento es indispensable, de tal forma que se elimine este posible efecto que se pueda generar, con la ayuda de siliconas especializadas para tal fin.
- Los solventes desengrasantes utilizados, deben permitir que el secado de la superficie sea rápido evitando, el repase sobre la superficie para realizar el secado





LIMPIADOR DE VIDRIOS Y PANTALLAS

DISAN[®]
Higiene & Limpieza



SISTEMAS DAUX BIOSURFACTANT

son soluciones a base de surfactantes tipo no iónico, derivadas de alcoholes grasos etoxilados propoxilados, que ofrecen alto poder humectante sobre las superficies duras; lo que significa que permiten difundirse rápidamente, ampliando el área de contacto del producto y ejerciendo una efectiva emulsificación de la mugre tipo grasa.

La adecuada sinergia de los sistemas **DAUX BIOSURFACTANT** con los **SOLVENTES OXIGENADOS** tipo **Dowanoles DPM, PnB** de secado rápido permiten obtener resultados altamente efectivos en la remoción de grasas y así mismo un óptimo balance Costo-Efectivo basado en la utilización de menores dosis en formulación para obtención del mejor desempeño.





LIMPIADOR DE VIDRIOS Y PANTALLAS

DISAN[®]
Higiene & Limpieza



Empañamiento

Cuando una porción de aire con una determinada HR (humedad relativa) se enfría, sin que cambie la cantidad de agua que tiene, su HR aumenta (la humedad relativa expresa el % de la humedad de saturación), en el caso de que llegue al 100%, ya no cabe más agua y esta abandona la disolución (se “des disuelve” o más técnicamente “precipita”) en forma de minúsculas gotas de agua, las cuales forman el vaho (o la niebla) en el aire o el empañamiento de superficies.





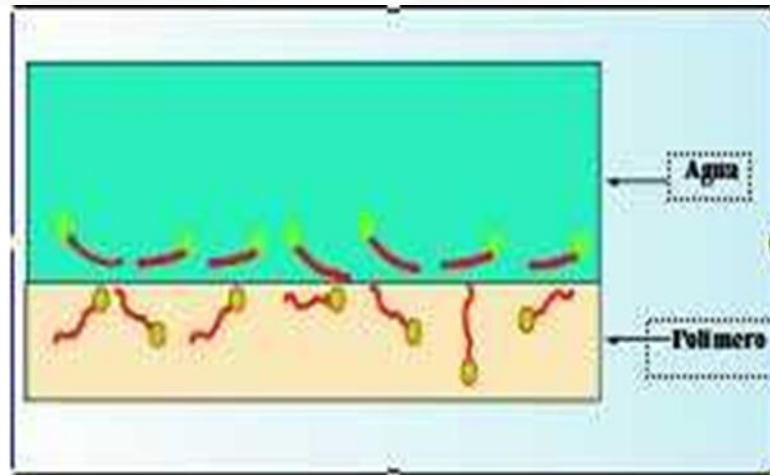
LIMPIADOR DE VIDRIOS Y PANTALLAS

DISAN[®]
Higiene & Limpieza



Siliconas Antiempañantes

Son tensioactivos de poliéter de silicona no iónico de bajo peso molecular, que proporciona una rápida difusión, humectación y acción anti empañante. **Xiameter OFX 5211**



Presentan parte hidrofílica y lipofílica, formando una película sobre el sustrato.



La película formada, genera repulsión de la humedad o las goticas de agua condensada, imposibilitando la fijación a la superficie.





LIMPIADOR DE VIDRIOS Y PANTALLAS

DISAN[®]
Higiene & Limpieza



Ingrediente	Descripción	Funcionalidad	Porcentaje
Agua		Vehículo	96,95 – 90,91
Versene 100	Edta Na 4	Quelante	0.10 - 0,30
LESS 70%	Tensoactivo anionico	Material particulado	0,10 – 0,50
Triton CG 50	Alquilpoliglucosido	Humectante	0,50 – 2,0
Daux Biosurfactant 820	Alcoholes etoxilados propoxilados	Humectante, Emulsificante	0,10 – 0,50
Dowanol PnB	Solvente oxigenado	Evaporación rápida, solubilizante aceites	0,20 – 1,0
Alcohol etílico	solvente		2,0 - 5,00
Xiameter OFX 5211	Silicona copolieter	Antiempañante	0.05 - 0,10
Capstone FS 65	Fluorosurfactante	Humectante -Nivelador	0.0 - 0,02
Glutaraldehído		Desinfectante	0,10 – 0,30
Koralone Bioclean	preservante	Preservante	0,05 - 0,07



LIMPIADOR DE VIDRIOS Y PANTALLAS

DISAN[®]
Higiene & Limpieza



Ingrediente	Descripción	Funcionalidad	Porcentaje
Agua		Vehículo	90,91
Versene 100	Edta Na 4	Quelante	0.10
LESS 70%	Tensoactivo anionico	Material particulado	0,50
Triton CG 50	Alquilpoliglucosido	Humectante	2,0
Daux Biosurfactant 820	Alcoholes etoxilados propoxilados	Humectante, Emulsificante	0,50
Dowanol PnB	Solvente oxigenado	Evaporación rápida, solubilizante aceites	1,0
Alcohol etílico	solvente		5,00
Xiameter OFX 5211	Silicona copolieter	Antiempañante	0,10
Capstone FS 65	Fluorosurfactante	Humectante -Nivelador	0,02
Glutaraldehído		Desinfectante	0,10
Koralone Bioclean	preservante	Preservante	0,07

ATRIBUTOS

- Alto poder desengrasante.
 - Antibacterial.
 - Biodegradable.
 - Alto poder humectante.
 - Limpieza con bajo residuo
 - Remoción efectiva de tinta.
-
- Los solventes ayudan a facilitar la remoción de tinta y la evaporación rápida.
 - Adicionar una alcanolamina como la MIPA puede reducir el residual de manchas.



PRUEBAS DE DESEMPEÑO VS BENCHS COMERCIALES

Bench1

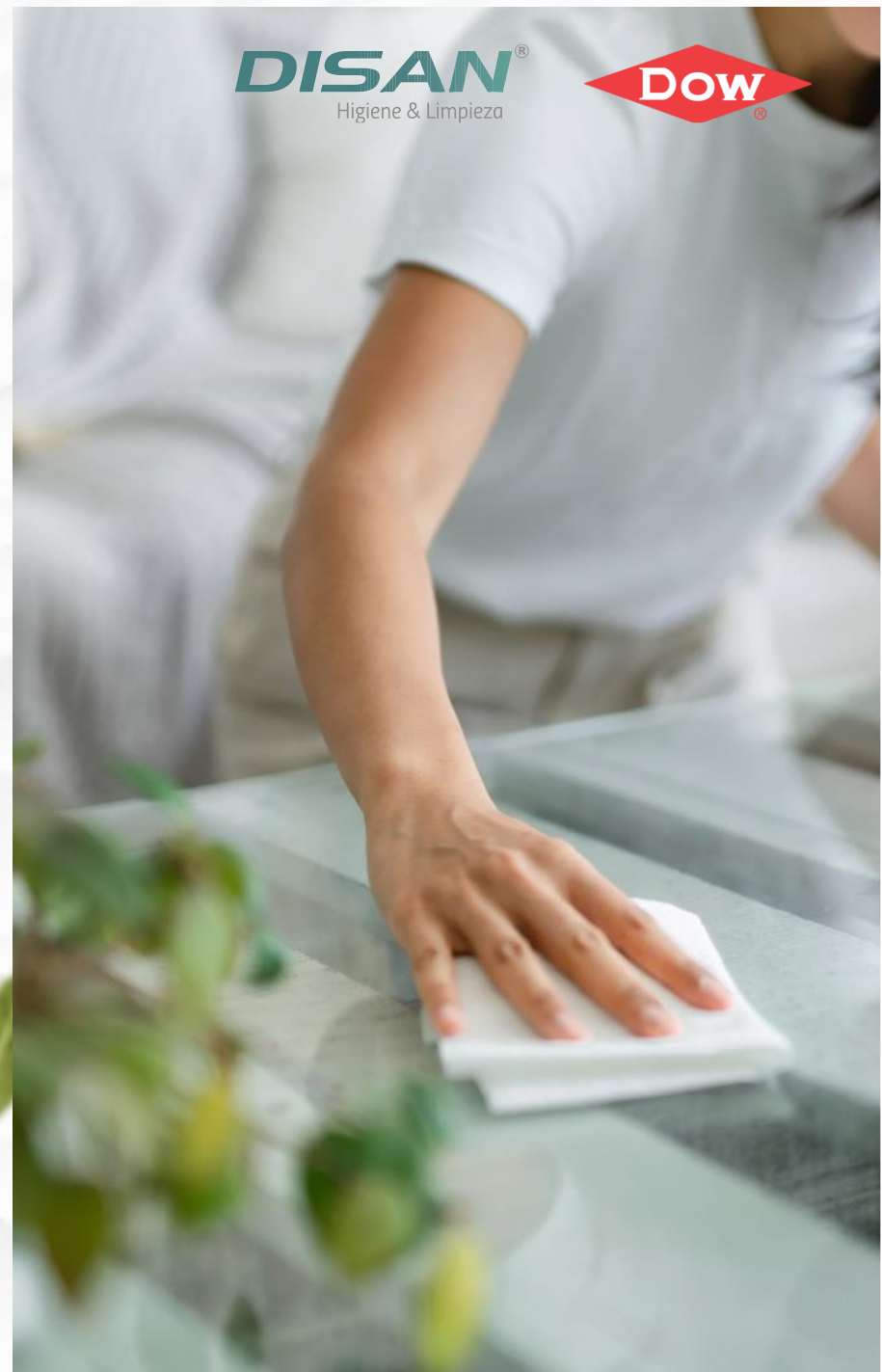
Biocleaning

Bench2



Sobre superficies de vidrio, se aplica manchas de tinta, grasa y mugre particulada.

DISAN[®]
Higiene & Limpieza





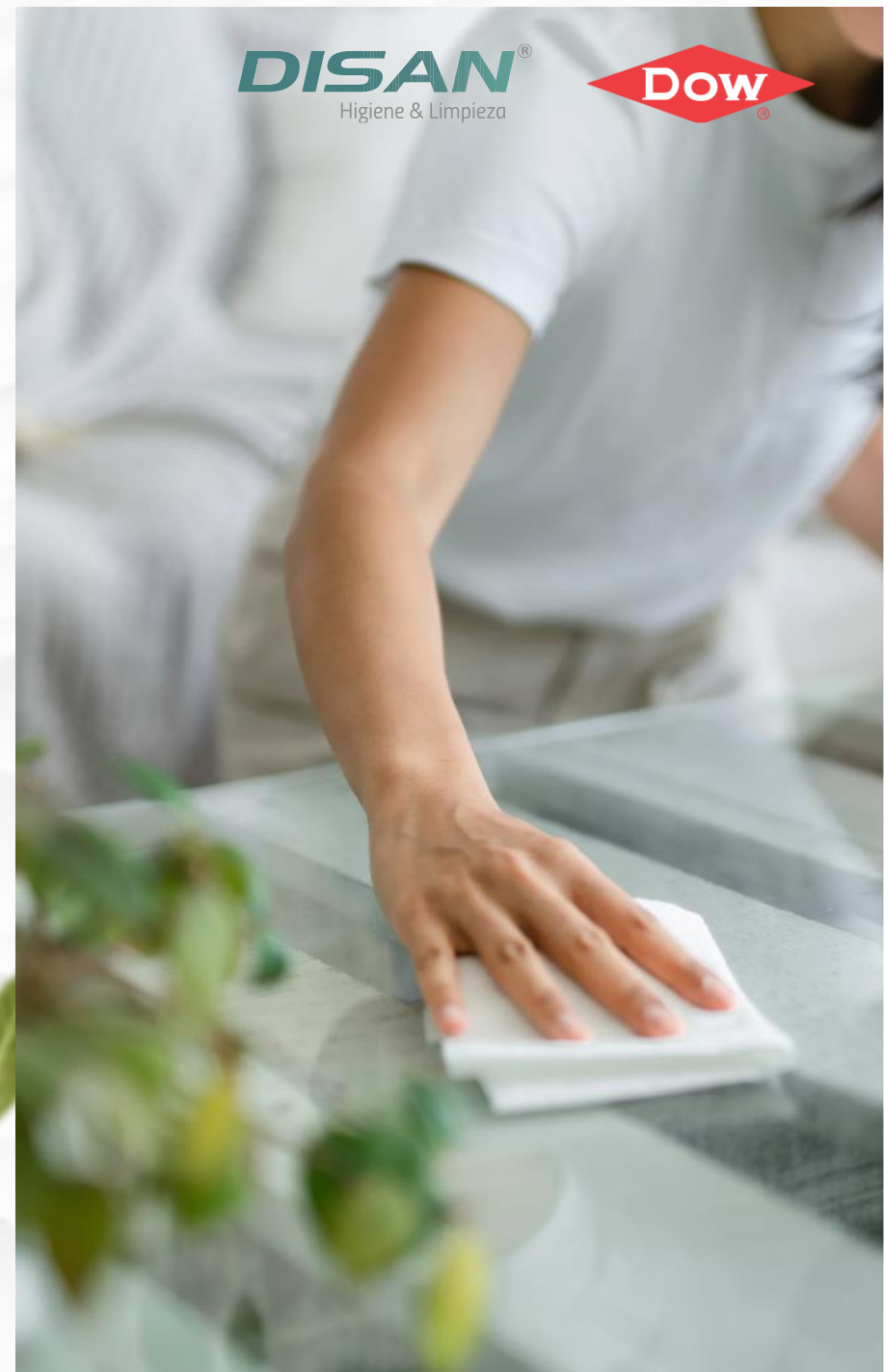
PRUEBAS DE DESEMPEÑO VS BENCHS COMERCIALES



En superficies de vidrio

La propuesta Biocleaning presenta buena remoción de mugre particulada, de grasas y tinta; con un residual bajo.

DISAN[®]
Higiene & Limpieza



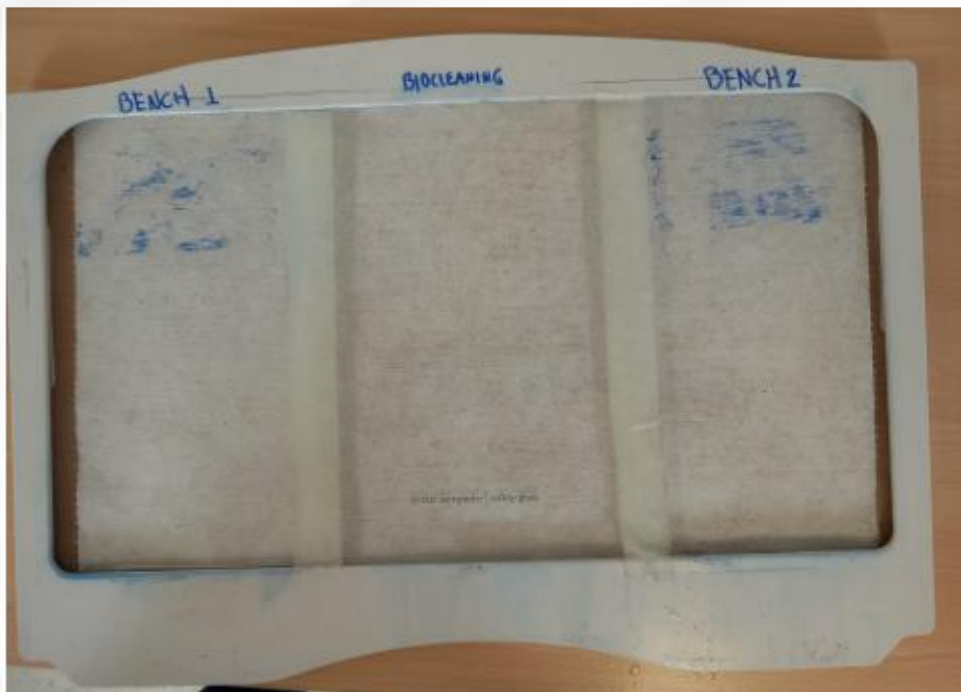


PRUEBAS DE DESEMPEÑO VS BENCHS COMERCIALES

Bench1

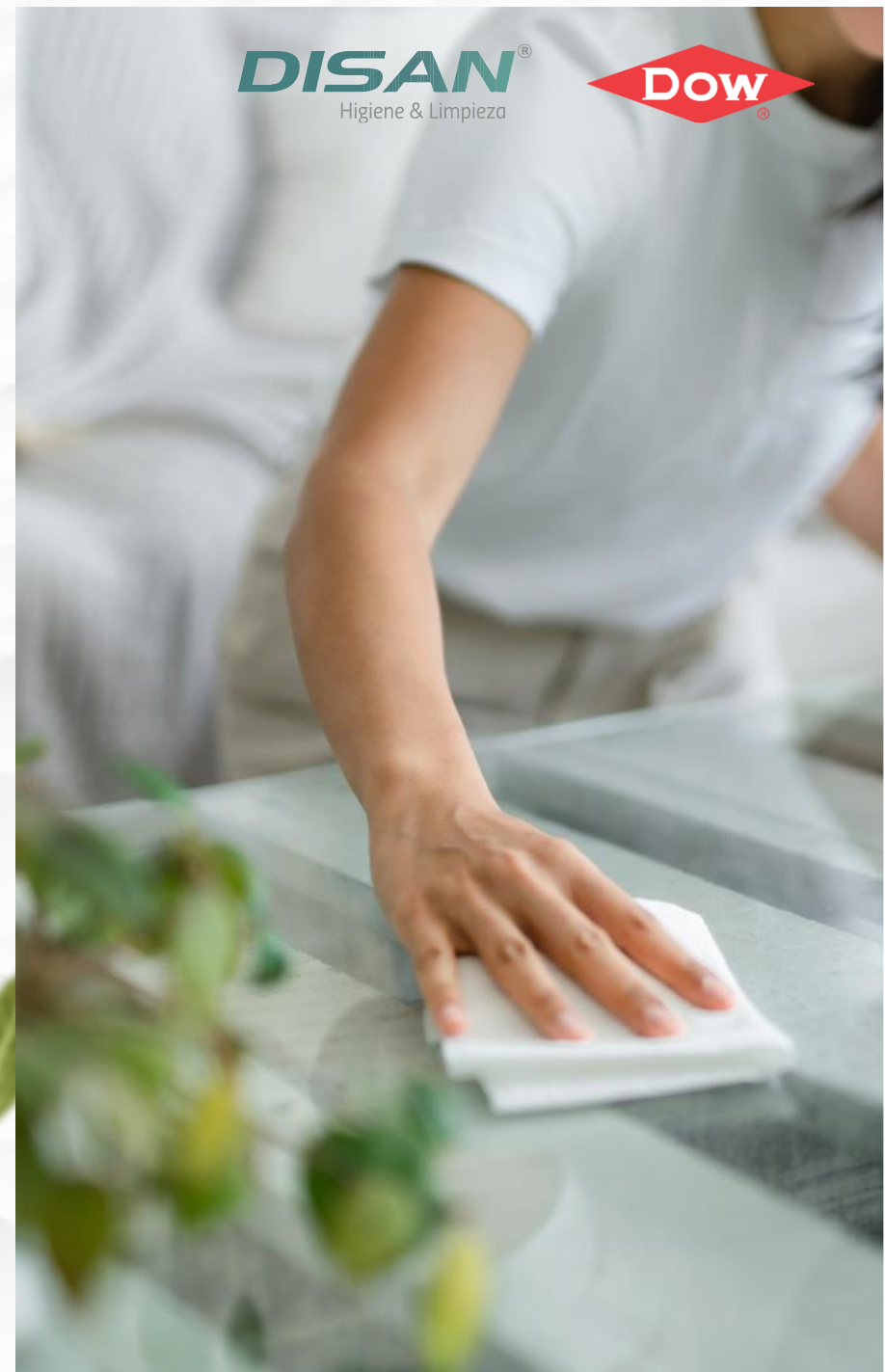
Biocleaning

Bench2



Sobre superficies de vidrio, los limpiadores evaluados presentaron facilidad de remoción de mugre grasa y particulada; los benches en remoción de tinta presentaron dificultad, mientras que la propuesta biocleaning la removió fácilmente.

DISAN[®]
Higiene & Limpieza



DISAN[®]
Higiene & Limpieza



GRACIAS