



*Problemas y soluciones en  
el mundo de la limpieza*





# Problema: ESPUMA en el lavado con agua



A causa de errores de dosificación manual, mal funcionamientos de las bombas peristálticas, o en relación a problemas de dureza del agua es posible que se forme una espuma excesiva durante el lavado.



La espuma se debe a los tensoactivos que van a solubilizar el aire en el interior del agua





# Solución: ESPUMA en el lavado con agua



Para bloquear y eliminar la espuma, así de evitar problemas a los equipos eléctricos, se puede utilizar **CONTROLFOAM**

Con una pequeña añadidura la espuma desaparecerá!!





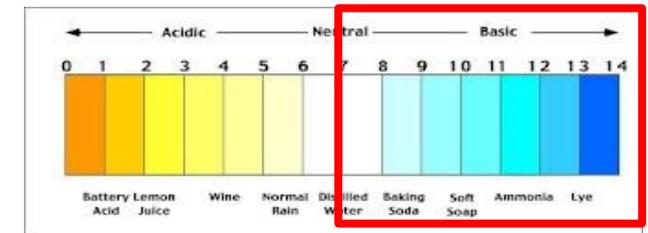
# Problema: EFECTO FIELTRO



El efecto fieltro es un procedimiento que modifica la estructura de las fibras de lana.

Este proceso puede ser causado por :

- Excesivo calor durante el secado
- Excesivo golpeo durante el lavado
- Utilizo de detergentes demasiado alcalinos



Este proceso crea un acortamiento de las fibras. En algunos casos puede ser inducido con intención, como en el batán, porque si la lana deviene fieltro asume propiedades impermeables, pero pierde su suavidad.



# Solución: EFECTO FIELTRO



Utilizar detergentes adecuados con pH ligeramente ácidos



Utilizar programas de lavado sin excesivos golpes. Evitar secar demasiado la ropa.

Para evitar problemas de efecto fieltro durante el lavado utilizar aditivos que contienen principios nutritivos por las fibras y que pueden crear un velo protector, como **SFELTRIX**.



*Con Proteínas de la seda !!!*



# Solución: EFECTO FIELTRO



Para arreglar los daños del efecto fieltro es posible utilizar SFELTRIX directamente en remojo o en lugar del suavizante.



Durante el remojo cada 15 minutos mover el tejido para extender las fibras.

Después del lavado con **SFELTRIX** tender el tejido para alargar las fibras. Luego planchar al revés con bajas temperaturas.

Con **SFELTRIX** es posible recuperar la talla perdida durante el lavado !!!



# Problema: PÉRDIDA DEL COLOR



Durante el lavado de la ropa de color se pueden observar problemas de pérdida del color. Puede pasar de hecho que algunos tejidos no han absorbido y fijado bien los colores durante la tinte.

Este problema puede derivar de una sobre-dosificación del color durante la tinte o de propiedades intrínsecas de la fibra que no resultan en grado de absorberlo y fijarlo adecuadamente.

El color perdido puede sucesivamente re-depositarse sobre otro tejido, manchándolo.





# Solución: PÉRDIDA DEL COLOR



Evitar mezclar la ropa de color con ropa blanca y ropa oscura con ropa clara.

Para evitar transferencias de color durante la colada es posible añadir al normal detergente **BIOCOLOR**, con anti-redepositante del color, que evita la transferencia del color durante el lavado.

Si la transferencia del color ya ha pasado se puede poner el tejido en remojo en agua caliente por 1 hora con **BIOCOLOR**, que ayudará la eliminación del color no fijado.





# Problema: MOHO



Sobra algunos tejidos de origen vegetal, como por ejemplo el algodón, pueden crearse mohos.  
Los mohos son un tipo de hongos pluricelulares.

Los mohos asaltan la fibra,  
destruyéndola para nutrirse.



Además de dañar la fibra, los mohos manchan los tejidos con su característico color verde.



# Solución: MOHO

Para eliminar los mohos de los tejidos sirve un producto que sea higienizante y blanqueador.

Hygienfresh® OXON ya activo a 30 °C se puede utilizar directamente sobre la mancha o se puede añadir al lavado.





# Problema: BARRO Y HIERBA



Las manchas de barro y hierba se encuentran típicamente en ropa y uniformes de deportivos.



Resultan manchas difíciles a eliminar. Su dificultad de remoción se debe a la parte amidica que detiene la clorofila, con su característico color verde.



# Solución: BARRO Y HIERBA



Para eliminar estas manchas rápidamente y con resultados incomparables utilizar **PREZYM** como pre-tratante.



En la lavadora es posible en cambio intervenir y resolver este problema con **BIOMUSK**. Gracias a su composición bi-enzimática es activo incluso sobre las manchas de barro y hierba.



# Problema: CUELLOS Y PUÑOS en el lavado con agua



Típicamente las partes más sucias de un tejido son los cuellos y los puños. Estas partes son las mayormente expuestas a la suciedad y en directo contacto con la piel.

La mayoría de la suciedad de los cuellos y puños es de tipo graso: sudor, maquillaje (por ejemplo blush, cremas de belleza), comida, etc.

Para una remoción rápida y completa conviene pre-tratar la zona pre-cepillando con un desengrasante muy activo.





# Solución: CUELLOS Y PUÑOS en el lavado con agua



Para eliminar esta suciedad se aconseja utilizar un desengrasante muy activo como **PREZYM**

**PREZYM** es un pre-tratante completo. Su fórmula de triple acción con enzimas y tensoactivos desengrasantes es activa contra la suciedad de tipo graso (para cuellos y puños), proteica y amidica. Es activo contra todas las manchas!!!



**N.B.** No limitarte usarlo solo para cuellos y puños, utilízalo para pre-tratar y eliminar toda la suciedad de los tejidos!!!



# Solución: CUELLOS Y PUÑOS en el lavado con agua



Para un pre-tratamiento rápido y profundo de la suciedad de cuellos y puños es aconsejable utilizar TINTOSMAC.

Es suficiente vaporizar TINTOSMAC sobre la parte interesada y insertar directamente el tejido en la máquina.

Su eficacia y practicidad te sorprenderán!!

**N.B.** utilizable sea antes del lavado con agua que en percloro





# Problema: **ALERGIAS**



Hoy en día, a causa de muchos factores externos y ambientales, las alergias están contagiando cada vez más personas.

Incluso el lavado de la ropa con detergentes no específicos puede determinar la aparición sobre el tejido de sustancias alergénicas.

Por ejemplo las esencias tienen un gran potencial alergénico. En el interior de la mezcla de perfume normalmente hay sustancias en grado de provocar una sensibilización cutánea. De hecho el IFRA, el ente de control de los perfumes, ha redactado un documento en el cual aparecen las 23 sustancias que son típicamente alergénicas.

Por este problema se tienen que utilizar productos expresamente desarrollados para evitar la formación de cualquier reacción alérgica.





# Solución: **ALERGIAS**



Contra el riesgo de alergias se aconseja utilizar detergentes y/o spray de la gama **BIOXELLE®**.

Los productos **BIOXELLE®** son certificados y dermatológicamente testados por el instituto ISPE.

Además, la Universidad de los Estudios de Turín, ha certificado la ausencia de Níquel.





# Problema: **AUTO-SERVICIO**



***Las lavanderías auto-servicio pueden representar una nueva oportunidad de negocio.***

Un factor fundamental para los gestores es lo de atraer clientes y hacerle cambiar idea sobre el lavado de la ropa en su casa.

Se tiene que hacer hincapié sobre algunos puntos fundamentales



✓ Asegurar que la ropa sea perfectamente limpia ...



***EL RESULTADO SE TIENE QUE VER !!!***

✓ Asegurar una mano suave y aterciopelada sobre el tejido ...



***EL RESULTADO SE TIENE QUE TOCAR !!!***

✓ Un sistema de lavado vencedor tiene que ser emocionante y el perfume de limpieza tiene que “capturar” ...



***EL RESULTADO SE TIENE QUE SENTIR !!!***



# Solución: **AUTO-SERVICIO**



Para asegurar una óptima limpieza y garantizar un perfume intenso y emocionante es posible elegir entre dos sistemas de lavado DEOWASH by Hygienfresh®.

*DeoWash* system



*Note di Pulito*

*Enzymatic DeoWash* system



*Muschio Bianco*

Para tener un éxito seguro se tiene que emocionar al cliente con un intenso perfume a la fin del lavado, haciéndole.. *sentir la diferencia!!!*



# Problema: ESPUMA en el lavado en seco



Pasa muy a menudo encontrar en lavandería ropa ya lavada antes en casa. El lavado doméstico puede dejar residuos de tensoactivos sobre la ropa, añadiendo otros tensoactivos a los presentes en el lavado. Este exceso de tensoactivos puede causar una excesiva producción de espuma en el lavado o en el destilador.



La espuma se debe a los tensoactivos que van a solubilizar el aire en el interior del agua, creando así la espuma.



# Solución: ESPUMA en el lavado en seco



Para contener y frenar la espuma producida en las máquinas en seco es posible utilizar **DEFOAM DRY** → anti-espuma para disolventes



Frena la espuma que sobra !!!

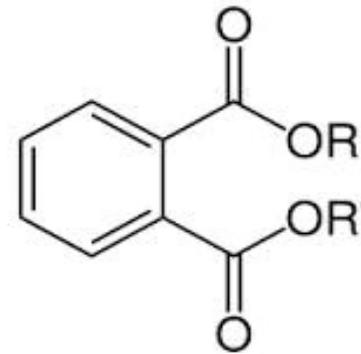




# Problema: PARTES DE PLÁSTICO



Las partes de plástico lavados en seco tienden a endurecerse. Este fenómeno se debe a la pérdida de plastificantes. Típicos plastificantes del plástico son los ftalatos. Estas sustancias son muy solubles en los solventes y por eso tienden a abandonar las partes de plástico durante el lavado, haciéndolas devenir duras.



Este problema se encuentra principalmente cuando se lava ropa técnica y con bandas de alta visibilidad, como uniformes de:

- Policía
- Bomberos
- Socorredores
- etc.





# Solución: PARTES DE PLÁSTICO



Para re-suavizar estas partes es aconsejable el uso de: **PLASTISOFT**

Las moléculas presentes en el PLASTISOFT penetran en las partes de plástico y las suavizan.

Si se quiere acelerar el proceso de penetración es posible diluir PLASTISOFT 1:10 con percloro y aplicarlo sobre la parte.

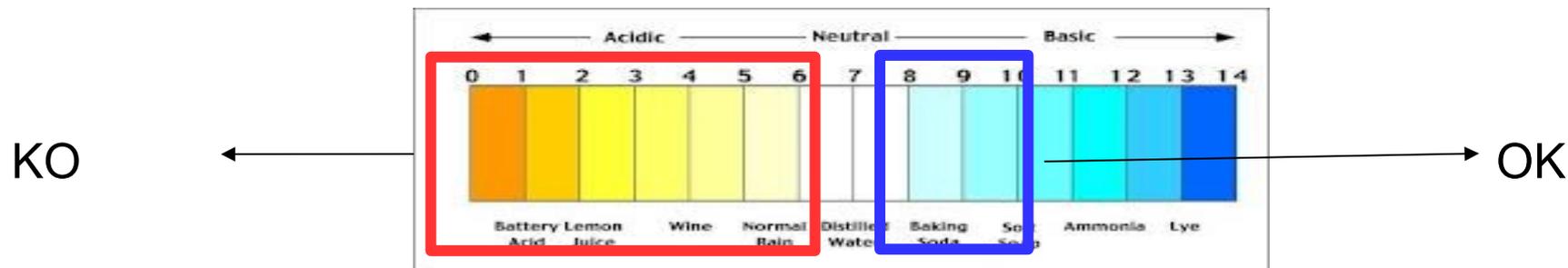




# Problema: PERCLORO ÁCIDO



Durante su ciclo de vida el percloro puede perder su estabilidad y empezar un proceso degenerativo. Este proceso lleva a la formación de ácidos (ácido clorhídrico). Para evidenciar este fenómeno es suficiente hacer un test del pH sobre el extracto acuoso del solvente. Si resulta ácido es necesario intervenir.



El pH del extracto acuoso del percloro en bueno estado es de más o menos 8 (pH ligeramente básico). Con altos valores se puede tener el efecto inverso (percloro básico)



# Problema: PERCLORO ÁCIDO



Para hacer el test de acidez del percloro se tiene que seguir el siguiente procedimiento:

- Tomar un poco de percloro del filtro caza-botones
- Añadir agua del mismo volumen del percloro recogido
- Agitar por algunos segundos
- Esperar que la mezcla se divida en dos fases
- Sumergir en la fase superior (fase acuosa) un indicador del pH
- Leer el pH

Indicios de “percloro en ácido” pueden ser:

- Olores desagradables sobre la ropa al final del lavado
- Color verde-azul del percloro en el destilador, debida a una inicial corrosión del serpentín de refrigeración del destilador



# Solución: PERCLORO ÁCIDO



Si el extracto acuoso del percloro es ácido se tiene que utilizar: **ANTIACIDIN**.

Antiacidin devolverá el percloro al correcto pH eliminando los olores desagradables y los posibles problemas de corrosión.



Después de haber añadido ANTIACIDIN es aconsejable averiguar el extracto acuoso para confirmar el regreso del percloro al pH correcto.

Si se fuera añadido demasiado ANTIACIDIN, y el extracto acuoso fuera demasiado básico, es suficiente encender la máquina normalmente y el pH volverá a ser correcto.



# Problema: ESTATICIDAD DE LA ROPA



El Percloroetileno es un solvente dieléctrico, es decir No-Conductor. Durante el lavado el tejido se carga negativamente y el percloro no logra disipar estas cargas.

Entonces lavando ropa de lana con otros tejidos normales, se pueden ver evidentes transferencias de vello, difíciles a eliminar después del lavado.





# Solución: ESTATICIDAD DE LA ROPA



Para **abatir las cargas electrostáticas** que se han formado durante el lavado es recomendable utilizar en el segundo baño **ACTIV SUPERSTAT**.

Este producto súper-activo, además de **contrastar los efectos electrostáticos**, dona un **efecto suavidad** a la ropa tratada.

La formula del **ACTIV SUPERSTAT**, completamente a base de tensoactivos no ionicos, evita la obstrucción de los filtros, causado típicamente por otros productos antiestáticos que contienen tensoactivos cationicos.





# Problema: PERDIDA COLOR Y BRILLO DESPUÉS DEL LAVADO EN PERCLORO



A consecuencia del lavado en percloro puede pasar que algunos tejidos pierdan el color original y se creen dishomogeneidades de color.

Este fenómeno se debe a una una penetración mayor del percloro en algunas partes más permeables.

Algunos tejidos, como la ropa de ante, pueden asumir colores más apagados debido al lavado que modifica la orientación de los pelos.





# Solución: PERDIDA COLOR Y BRILLO DESPUÉS DEL LAVADO EN PERCLORO



Para igualar el color de la ropa se aconseja utilizar RAVVILUX



Para devolver el brillo y el color a la ropa de ante se aconseja utilizar RENNALUX NEUTRO (ante claro) o RENNALUX SCURENTE (ante oscuro)



# Problema: CUELLOS Y PUÑOS en el lavado en seco



Típicamente las partes más sucias de un tejido son los cuellos y los puños. Estas partes son las mayormente expuestas a la suciedad y en directo contacto con la piel.

**La mayoría de la suciedad de los cuellos y puños es de tipo graso: sudor, maquillaje (por ejemplo blush, cremas de belleza), comida, etc.**

**Para una remoción rápida y completa conviene pre-tatar la zona pre-cepillando con un desengrasante muy activo.**





# Solución: CUELLOS Y PUÑOS en el lavado en seco



Para un pre-cepillado de cuellos y puños antes del lavado con percloro es posible utilizar **JOLLY SMAK**.

Este producto es un óptimo desengrasante y garantiza una acción excelente sobre cuellos y puños.

Es suficiente diluir **JOLLY SMAK** 1:3 – 1:6 con agua y pre-cepillar para obtener una limpieza profunda.





# Solución: CUELLOS Y PUÑOS en el lavado en seco



Para ejecutar un pre-tratamiento veloz y profundo de la suciedad de cuellos y puños es recomendable utilizar TINTOSMAC.

Es suficiente vaporizar TINTOSMAC sobre la zona interesada y poner directamente la ropa en la máquina en seco, sin ningún pre-tratamiento.

Su eficacia y practicidad te sorprenderán!!

N.B. utilizable sea antes del lavado con agua que en percloro





# Problema: OLORES



Al final del lavado con agua o en percloro pueden persistir olores desagradables, como por ejemplo:

- olor a humo
- olor a quemado
- olor a podrido
- olor de animales
- olor a humedad



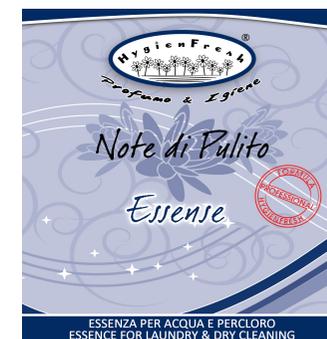
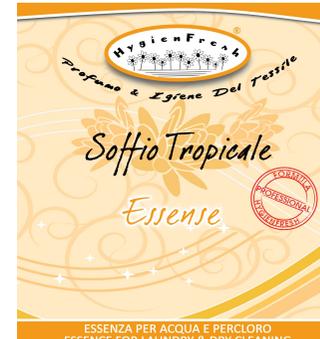
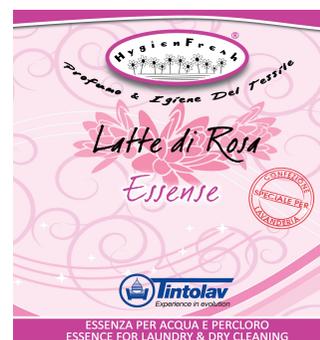


# Solución: OLORES



Para eliminar estos olores se puede proceder de dos maneras diferentes:

1) Actuar **directamente en el lavado**: sólo se tiene que añadir 1-3 ml / kg de **Hygienfresh® ESSENZA** en el lavado en agua o percloro y los olores serán eliminados, dejando una fragancia intensa y emocionante





# Solución: OLORES



2) Actuar **antes o después del lavado** rociando **Hygienfresh® ODORBLOK** directamente sobre la ropa. Todos los olores serán así neutralizados y eliminados, dejando una intensa sensación de fresco y limpio.

**ODORBLOK** es activo contra todos los olores difíciles de quitar!





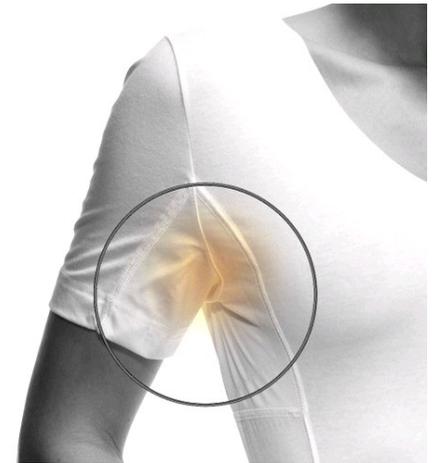
# Problema: OLORES Y MANCHAS SUDOR Y URINA



Las manchas de sudor y de orina se componen de una parte salina y de una parte hidrófoba (de naturaleza grasa).

Estas manchas suelen ir acompañadas de un olor característico.

Para eliminarlas es necesario utilizar, antes de lavar, un producto que sea capaz de actuar tanto en la parte salina que determina la mancha, cuanto en la parte que determina el olor.





# Solución: OLORES Y MANCHAS SUDOR Y ORINA



Para quitar tanto la mancha como el olor de sudor/orina, se recomienda el uso de **TOGLISUDORE**.

Su formulación es capaz de quitar la parte salina y grasa de la mancha. Además, gracias a sus principios que bloquean los olores, neutraliza y quita el olor característico.



***Útil sobre todo para los pre-tratamientos de sábanas y ropa de hospital, comunidad, etc..***



# Problema: TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN



Al final del lavado es posible hacer un tratamiento de protección.

Los tratamientos que se realizan son, normalmente, anti-manchas o tratamientos de impermeabilización.

Estas acciones sirven para preservar y proteger la ropa en el tiempo.





# Solución: TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN



Para realizar los tratamientos de protección, utilicen  
**CLEAN PROTECTOR**

El spray **CLEAN PROTECTOR**, fácil de utilizar y aplicar, deja un velo impermeable en la ropa. Este velo protege contra el agua, la humedad y las manchas.

Esta capa repelente al agua es una capa muy estable y de larga duración que ilumina los colores.



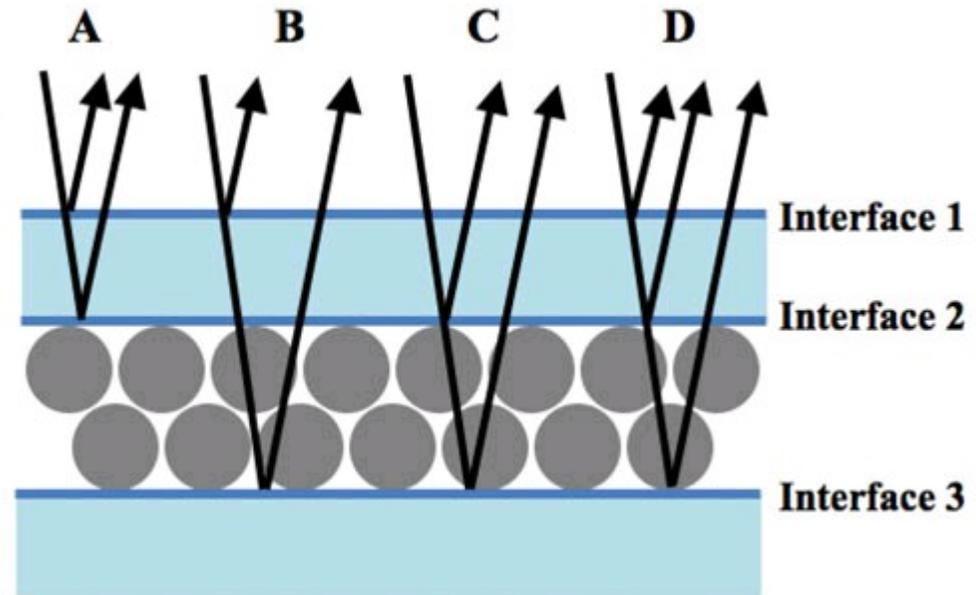


# Problema: BRILLOS AL PLANCHAR



Planchando, es posible que el apresto utilizado cause brillos en la ropa, muy visibles en la ropa oscura.

Al planchar, el almidón contenido en el apresto polimeriza creando una película "rígida". Si el almidón recibe un exceso de calor y se está muy concentrado, puede sufrir una polimerización con muchas capas que implica una mayor reflexión de la luz, causando el "efecto brillante".





# Solución: BRILLOS AL PLANCHAR



Para evitar este problema se debería:

- planchar de revés la ropa oscura
- evitar la sobre-dosificación del apresto
- esperar a que el producto rociado sea absorbido antes de planchar

Tintolav ha desarrollado un apresto para minimizar estos inconvenientes sobre la ropa oscura: **Hygienfresh® DEOPRET**.

**DEOPRET**, además de aprestar de una manera profesional, perfuma y te emociona durante y después de planchar!

