

Todos útiles, aunque con grandes diferencias

No sólo los caros obtienen buenos resultados: los hay que cuestan la mitad y ofrecen idéntica calidad

SE HAN ANALIZADO siete suavizantes para ropa, cinco de ellos diluidos (esto es, no concentrados) y otros dos que, además, afirman facilitar el planchado. Las diferencias de precios son notables: desde los cuatro céntimos de euro que sale cada lavado con Vernel convencional hasta los diez céntimos por lavado de Mimosín 'planchado fácil' y Vernel 'planchado fácil'.

La mejor relación calidad-precio es uno de los suavizantes más baratos, Lenor, que cuesta la mitad que los de 'planchado fácil' y, al igual que estos, demuestra una muy buena calidad. El precio por lavado se ha

obtenido tomando en cuenta las recomendaciones de los etiquetados, salvo en Mimosín, que no indica el número de lavados por envase, por lo que se ha tomado como referencia la media de lo que indicaban los envases con cantidad similar de producto.

Los suavizantes textiles aportan suavidad y aroma a la ropa. El paso por la lavadora hace que, con el tiempo, la fricción mecánica y la dureza del agua afecten a los tejidos y las prendas acaben volviéndose ásperas. Un buen suavizante debe mantener una agradable sensación de los tejidos y aportar un aroma agradable. Es habitual



a

que los fabricantes de suavizantes comerciales varían varias referencias con diferentes propiedades (sobre todo, en función de su aroma). Para este análisis se ha optado por cinco suavizantes diluidos sin ninguna característica especial y otros dos que afirmaban ser especialmente idóneos para facilitar el planchado.

Materia activa

La mayor parte de un suavizante es agua. Lo que queda cuando todo este agua y sus sustancias volátiles se evaporan es el **extracto seco**, que indica cuánto de diluido está el producto. Vernel y Mimosín 'planchado fácil' son los que tienen mayor proporción de extracto seco, con más de un 7%, frente a las versiones convencionales de estas dos marcas, que no superan el 5,9% de extracto seco. El peor en este apartado es Quanto, que se queda en un 3,9%.

Pero no todo el extracto seco son sustancias suavizantes (tensoactivos catiónicos). En la composición de estos productos se incluyen también elementos como las sales minerales o los colorantes, que nada inciden en el poder de suavizado. Vernel 'planchado fácil' es el mayor concentración de **sustancias suavizantes** (90 mi-

liequivalentes por kilo), seguido de Lenor (88 meq/kg). Sorprende que Mimosín convencional (73 meq/kg) tenga más sustancias con esta función que Mimosín 'planchado fácil' (63 meq/kg), que cuesta el doble. El peor volvió a ser Quanto, que se quedó en un discreto 53 meq/kg.

Espeso no significa eficaz

En contra de lo que pudiera parecer, un suavizante más viscoso no tiene por qué contener más materia activa ni, por tanto, ser más eficiente en su cometido. Un producto menos viscoso se dosifica con mayor facilidad, se diluye mejor en el agua, obstruye menos los conductos de la lavadora y se pierde menos producto en el envase. Teniendo todo esto en cuenta, se han valorado como mejores las muestras menos espesas, como Lenor que es la mejor en este apartado con mucha diferencia (78 centipoises, frente a los 593 de la segunda mejor, Mimosín convencional). Flor (3.803 cp) y Vernel clásico (3.187 cp) son las muestras más espesas.

En cuanto a su **pH**, se considera que es mejor que un suavizante sea ligeramente ácido para neutralizar la alcalinidad de los detergentes durante el aclarado final.

Los suavizantes menos viscosos se dosifican y diluyen mejor, y obstruyen menos los conductos de la lavadora



SUAVIZANTES PARA ROPA

MARCA	LENOR	VERNEL "PLANCHADO FÁCIL"	MIMOSÍN "PLANCHADO FÁCIL"	VERNEL	FLOR	MIMOSÍN	QUANTO
Precio (céntimos de euro/lavado)	5	10	10	4	6	5	6
Contenido (L)	3	2	2	5	2,5	3	2,5
Composición:							
Extracto seco (%)	5,6	7,2	7,1	5,1	4,8	5,9	3,9
Materia activa (meq/kg)	88	90	63	66	67	73	53
Viscosidad (cps)	78	2084	715	3187	3803	593	1555
pH	4,0	4,2	4,4	4,4	4,4	4,4	4,6
Olor:							
En húmedo	Algún olor presente	Claramente detectable	Claramente detectable	Claramente detectable	Algún olor presente	Claramente detectable	Algún olor presente
En seco	Algún olor presente	Algún olor presente	Algún olor presente	Algún olor presente	Detectable con esfuerzo	Detectable con esfuerzo	Detectable con esfuerzo
Tras 7 horas	Detectable con esfuerzo	Apenas detectable	Detectable con esfuerzo	Apenas detectable	Detectable con esfuerzo	No detectable	No detectable
Facilidad de planchado	Bien	Muy bien	Muy bien	Bien	Muy bien	Aceptable	Bien
Resistencia al arrugado	Muy bien	Bien	Bien	Bien	Aceptable	Aceptable	Bien
Durabilidad de olor tras un lavado:							
En húmedo	Algún olor presente	Claramente detectable	Claramente detectable	Claramente detectable	Algún olor presente	Claramente detectable	Algún olor presente
En seco	Algún olor presente	Algún olor presente	Algún olor presente	Algún olor presente	Detectable con esfuerzo	Detectable con esfuerzo	Detectable con esfuerzo
Calidad global	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Bien	Bien	Bien	Aceptable

¿Persiste el efecto?

Una de las pruebas consistió en comprobar si la acción de los suavizantes se mantenía (aunque en un nivel más discreto) incluso si

la prenda era lavada de nuevo sin suavizante. Para ello se utilizó uno de los parámetros más significativos según los consumidores en un producto de estas características, el olor.

Una vez lavadas las prendas con cada uno de los suavizantes se volvieron a introducir en la lavadora pero, esta vez sin utilizar suavizante. Tras este segundo lavado, en las siete prendas el olor seguía teniendo la misma intensidad que tras el primer lavado, tanto recién sacadas de la lavadora (en húmedo) como una vez

seco. Por ello, se puede inferir que en los siete casos los aromas utilizados son duraderos, y que, aunque una vez en seco la intensidad se atenúa, cuando se vuelven a humedecer vuelven a aflorar.

Los siete suavizantes demostraron un resultado similar y óptimo (ligeramente ácido: entre 4 y 4,6).

El olor

El aroma es un aspecto fundamental en un suavizante. Se comprobó tres veces la intensidad de olor que dejaban en la ropa los siete suavizantes: una después del lavado cuando la ropa está aún húmeda, otra en seco y una última siete horas después. Para ello se utilizó una escala del 1 al 5 (desde el 'no detectable' a 'abrumador').

Recién salidos de la lavadora, Mimosín y Vernel (tanto en la versión clásica como en la de 'planchado fácil') son las que ofrecen un aroma más intenso, mientras que las otras cuatro sólo demostraron 'algún olor presente'. En seco, la fuerza del aroma fue menor en todos los casos, aunque destacaron positivamente Lenor, Mimosín 'planchado fácil' y las dos muestras de Vernel. En las otras tres (Flor, Mimosín clásico y Quanto) el aroma sólo era detectable con

esfuerzo. Siete horas después, en Lenor, Mimosín 'planchado fácil' y Flor todavía se percibía el olor. Sin embargo, los dos de Vernel apenas tenían olor en esta última medición, y en Mimosín clásico y en Quanto el olor había desaparecido del todo.

Facilidad de planchado

También se comprobó en el laboratorio si los siete suavizantes facilitan el planchado y si los dos que presumen de 'planchado fácil' (y que son más caros) obtienen mejores resultados que el resto en este apartado. Para ello se estudió el coeficiente de fricción entre la superficie de la plancha y el tejido lavado con cada uno de los suavizantes. Después se repitió la prueba con un tejido lavado sin suavizante, que hace las veces de referencia.

La primera conclusión de este test es que los suavizantes **resultan útiles a la hora de planchar**: los siete facilitan en mayor o menor medida esta rutinaria tarea.

UNO A UNO, SIETE SUAVIZANTES PARA ROPA

LENOR

Suavizante convencional

Sale a 5 céntimos cada lavado



→ La mejor relación calidad-precio. El segundo con más materia activa y el de menor viscosidad (más fácil de diluir y de dosificar). El mejor a la hora de prevenir la formación de arrugas.

Calidad global: muy bien

VERNEL

"Planchado fácil"

Sale a 10 céntimos cada lavado, el más caro



• Otra buena opción. El de más materia activa (producto suavizante) y extracto seco (el producto está menos diluido). De los aromas más intensos, tanto en húmedo como en seco. 'Muy bien' en facilitar el planchado.

Calidad global, muy bien.

MIMOSÍN

"Planchado fácil"

Sale a 10 céntimos cada lavado, el más caro



Uno de los de más extracto seco (el producto está menos diluido). Viscosidad baja, (más fácil de diluir y dosificar). El aroma más intenso en húmedo, en seco y siete horas después. 'Muy bien' en facilitar el planchado.

Calidad global, muy bien

VERNEL

Suavizante convencional

Sale 4 céntimos cada lavado, el más barato



El segundo más viscoso (más difícil de diluir y dosificar). De los aromas más intensos, tanto en húmedo como en seco. El segundo mejor a la hora de prevenir la aparición de arrugas.

Calidad global, bien

a



En Síntesis

Los dos que indican estar expresamente formulados para facilitar el planchado (Vernel y Mimosín 'planchado fácil') obtienen los mejores resultados ('muy bien') pero no son los únicos: la muestra de Flor (un suavizante diluido que no hace mención expresa en su etiquetado a sus características respecto al planchado) es tan bueno como dos que presumen de ello. Lenor, Vernel clásico y Quanto consiguen un 'bien', mientras que la muestra convencional de Mimosín no pasa del 'aceptable'.

La **resistencia al arrugado** es la capacidad de los suavizantes de evitar (o dificultar) la formación de arrugas en la ropa. Para medirlo se arruga un tejido dentro de una probeta rectangular durante cinco minutos y a continuación se mide el ángulo de desarrugado. La tendencia a arrugarse se constató mayor en la muestra sin suavizante que en cualquiera de las otras siete que sí estaban tratadas. El mejor resultado lo consiguió Lenor, la única que al-

canzó el 'muy bien'. Flor y Mimosín clásico sólo consiguieron un discreto aceptable en esta prueba, mientras que el resto se quedó en resultados intermedios. Las dos muestras 'planchado fácil', por tanto, no demuestran ser mejores en la resistencia al arrugado que el resto.

A la hora de determinar la **calidad global** de cada suavizante se ponderaron los diversos parámetros de manera diferente: así, la cantidad de materia activa y de extracto seco (la cantidad real de producto) se consideró lo más importante, seguido de intensidad del olor, la viscosidad, si facilitaban el planchado y, en último lugar, la resistencia al arrugado.

Vernel 'planchado fácil' es la muestra de mayor calidad con un 'muy bien', al igual que Mimosín 'planchado fácil' y Lenor (el único convencional que consigue la mejor nota). Mimosín y Vernel convencional, así como Flor no pasaron del 'bien' y Quanto fue el peor, con un discreto 'aceptable'. ◀

Se han analizado siete muestras de suavizantes diluidos para ropa (dos de ellos dicen facilitar el planchado), que cuestan desde los 4 céntimos por lavado de Vernel clásico hasta los 10 céntimos de euro por lavado de Vernel 'planchado fácil' y Mimosín 'planchado fácil'.

Los dos "Planchado fácil", efectivamente lo facilitan más (disminuyen más la fricción entre plancha y tejido) que los convencionales. Pero hay uno de estos, Flor, que lo facilita igualmente y a un coste mucho menor que los dos de "Planchado fácil".

Un suavizante ha de servir también para evitar que la ropa se arrugue. Lenor fue el mejor en esta función.

Mimosín "Planchado fácil" es el mejor en intensidad y duración del olor, seguido de los dos de Vernel, que evidencian tan buena intensidad de olor como Mimosín "Planchado fácil". El olor transmitido a la ropa por los suavizantes se ha mantenido incluso después del lavado en todas las muestras estudiadas.

En calidad global del suavizante se pueden distinguir varios grupos: el de "Muy bien" formado por Vernel "Planchado fácil", Mimosín "Planchado fácil" y Lenor; el de "Bien" con Vernel, Flor y Mimosín y por último, el "Aceptable" de Quanto.

La mejor relación calidad-precio corresponde al suavizante Lenor: por ser el más barato y mostrar un "Muy bien" en calidad global. Otra opción interesante es Vernel "Planchado fácil", un poco más caro, pero el de mejores resultados en cuanto a calidad.

FLOR

Suavizante convencional

Sale a 6 céntimos cada lavado



Es el más viscoso (más difícil de diluir y dosificar). Tan bueno en facilidad de planchado como los suavizantes "Planchado fácil". Uno de los más mediocres en intensidad de olor. De los que menos previenen la formación de arrugas.

Calidad global: bien

MIMOSÍN

Suavizante convencional

Sale a 5 céntimos cada lavado



Uno de los de más extracto seco (el producto está menos diluido). Baja viscosidad (fácil de diluir y dosificar). Bien en intensidad del aroma en húmedo, pero disminuye en seco y desaparece siete horas después. De los que menos previenen la formación de arrugas.

Calidad global: bien

QUANTO

Suavizante convencional

Sale a 6 céntimos cada lavado



El de menos extracto seco (el producto está más diluido) y materia activa (sustancias suavizantes). Uno de los más mediocres en aroma: moderada intensidad del olor en húmedo, disminuye en seco y desaparece tras 7 horas.

Calidad global: aceptable

→ Mejor relación calidad-precio ✿ Opción interesante

