

Limpiavitrocerámicas

Limpian y protegen, pero de forma desigual

Las dos muestras más caras fueron las mejor valoradas en cuidado de la placa y poder desengrasante

Se han analizado siete limpiavitrocerámicas cuyos precios oscilan entre los 3,94 euros por litro de Froggy y los 17,10 euros por litro de Vitroclen. En las vitrocerámicas las cazuelas y demás recipientes están en contacto directo con el cristal que protege las placas (las que generan el calor), por lo que es habitual que los líquidos se derramen y queden adheridos.

Forza y Vitroclen, las dos más caras, son también las mejor valoradas (ambas con un “muy bien”). Destacaron por su capacidad limpiadora y su respeto con la placa. Al ser Forza más barata, se perfila como la mejor relación calidad-precio. Un limpiavitrocerámica de precio medio (Luminia, 8,40 euros por litro) fue el peor valorado, al alcanzar sólo el regular.

Un buen limpiador de vitrocerámicas

debe demostrar un alto poder desengrasante. Para ello se incorporan a la fórmula minerales de acción abrasiva que pueden deteriorar la propia placa o los elementos adyacentes (la junta de silicona, la encimera de granito...). Estos limpiadores cuentan, además, con agentes tensoactivos (eliminan la suciedad), disolventes (deshacen las grasas), siliconados (protegen las placas y aportan brillo) y secuestrantes (atrapan los metales responsables de la dureza del agua, facilitando la labor detergente).

Manchas difíciles. La eficacia limpiadora de estos productos se probó frente a dos tipos de suciedades muy agresivas: una disolución completamente carbonizada de azúcar en leche al 50% y otra de aceite de oliva carbonizado, ambas extremadamente difíciles de eliminar. Se vertió cada

solución en una placa caliente que se dejó enfriar para tratar de eliminar la película formada frotando con tres mililitros de producto y papel de cocina. Cuando esto no resultaba suficiente, se empleó una rasqueta tras lo cual se volvía a utilizar el papel de cocina y el producto.

Forza fue el más eficaz frente a la disolución de leche y azúcar, eliminando parcialmente la película inicial, pero no pudiendo con la huella de la mancha, mientras que Vitroclen y Scotch-Brite son los mejores respecto al aceite carbonizado, acabando tanto con la película como con la huella de la mancha. Vitroclen y KH-7 no pudieron limpiar ni la película ni la huella producidas por la disolución de leche y azúcar, mientras que Luminia no pudo con ninguno de los dos tipos de manchas.

Otro ensayo que muestra la eficacia limpiadora del producto es la medición de su capacidad desengrasante. Forza, Vitroclen, Sidol y Scotch-Brite fueron los mejor puntuados, mientras que Froggy, KH-7 y Luminia sólo obtuvieron una valoración de aceptable.

Valores de pH. Los limpiavitrocerámicas con valores de pH más extremos (bien por muy básicos, o por muy ácidos) son los que mejor capacidad de limpieza ofrecen, aunque estos son, precisamente, los más perjudiciales para la piel. Por ello, conviene ser precavidos y aplicarlos siempre con un paño o papel de cocina. Los valores de pH más extremos son los de Forza (pH 2,4) y KH-7 (pH 11,7),

Cuidar de la vitrocerámica

Ninguno de los limpiavitrocerámica analizados ha conseguido eliminar en su totalidad las duras manchas con las que han sido probados (una composta por azúcar quemado y leche a partes iguales y otra de aceite de oliva carbonizado). Por eso, para alargar la vida útil de las vitrocerámicas conviene extremar las precauciones a la hora de usarlas y no limitarse a confiar en la acción limpiadora de estos productos.

- No use cazuelas de barro
- Tenga cuidado en no arrastrar las cazuelas sobre restos de alimentos que hayan podido caer en la placa, ya que la podrían rayar
- Extienda el limpiavitrocerámica con un paño o papel de cocina y procure no tocar el producto directamente con los dedos
- Si por un descuido el limpiavitrocerámica cae sobre otra superficie que no sea la propia placa (la

encimera, los botones de plástico, la junta de silicona, acero inoxidable...) límpiela inmediatamente, ya que podría dañarlo








- En el caso de que la suciedad esté incrustada en la placa, utilice una rasqueta específicamente diseñada para esa labor y no intente limpiarla con cuchillos u otros utensilios cortantes.

- Lávese las manos después de utilizar el limpiavitrocerámicas.



Ningún producto fue capaz de limpiar completamente las dos manchas con las que fueron probados

ANÁLISIS COMPARATIVO DE VITROCERÁMICAS

							
MARCA	FORZA	VITROCLEN	SIDOL	SCOTCH-BRITE	FROGGY	KH-7	LUMINIA
Precio (euros / litro)	16	17,10	13,90	12,56	3,94	4,46	8,40
Información y etiquetado	Correcto	Correcto	Correcto	Correcto	Correcto	Correcto	Correcto
Contenido neto nominal (ml)	200	200	200	250	500	500	250
Contenido neto real (ml)	205	200	200	258	495	510	260
Características físicas y químicas							
- Estanqueidad del envase	Correcto	Correcto	Correcto	Correcto	Correcto	Correcto	Correcto
- Resistencia del envase a la rotura por impacto	Correcto	Correcto	Correcto	Incorrecto	Incorrecto	Incorrecto	Correcto
- pH	2,4	3,6	2,9	7,9	9,8	11,7	8,3
- Contenido en agentes tensoactivos ¹							
- Aniónicos (%)	<0,1	1	<0,1	1	<0,1	0,3	0,5
- Catiónicos (%)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
- No iónicos (%)	No procede ⁶	4	4	2	3	1	2
Eficacia del Producto							
- Incremento de brillantez (%) ²	5,8	1,2	0	0,6	4,2	1,9	3,1
- Abrasividad sobre la placa (%) ³	Muy bien	Aceptable	Bien	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Regular
- Agresividad sobre los materiales ⁴							
- Mandos de plástico	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Muy bien
- Acero inoxidable	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Muy bien
- Granito	Aceptable	Muy bien	Aceptable	Regular	Regular	Regular	Regular
Eficacia limpiadora ⁵							
- Leche/azúcar carbonizado	Bien	Mal	Aceptable	Aceptable	Aceptable	Mal	Mal
- Grasa carbonizada	Aceptable	Muy bien	Aceptable	Muy bien	Aceptable	Bien	Mal
Poder desengrasante	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Muy bien	Aceptable	Aceptable	Aceptable
Valoración global	Muy bien	Muy bien	Bien	Bien	Aceptable	Aceptable	Regular

(1) Se emplearon tres tipos: aniónicos, catiónicos y no iónicos. (2) Se han determinado componentes cuya principal propiedad es la de reducir la tensión superficial mejorando la eliminación de la suciedad y permitiendo mantener esta suciedad en las formulaciones pueden si los productos producen un incremento en la capacidad reflectante de la placa. (3) Se ha evaluado la abrasión que causa el producto determinando si se incrementa la rugosidad de la superficie tratada. (4) Se ha determinado si los productos pueden resultar agresivos, si causan deterioros sobre: mandos de la placa (plástico), partes metálicas (acero inoxidable) o granito de la encimera. (5) Se ha evaluado la eficacia de los productos en dos tipos de suciedad (grasa y azúcar) carbonizada. (6) No se validó este ensayo por detectarse numerosas interferencias provocadas por la presencia de otros componentes de la formulación.

La información y etiquetado, bien. La normativa sobre etiquetado de los detergentes y desinfectantes (entre los que se encuentran los limpiavitroceraámicas) es muy exhaustiva. Además de elementos como su composición, fabricante o contenido neto, deben incluir las leyendas claras y fácilmente legibles “fuera del alcance de los niños”, “No ingerir” y “En caso de accidente consultar al servicio médico” junto con el número de teléfono en el que recabar información en caso de emergencia.

El tamaño de la letra en el que Scotch-Brite muestra la cantidad de producto es más pequeña que lo que fija la norma. Por lo demás, los siete etiquetados cumplen la legislación con creces, ya que incorporan leyendas propias. Los limpiavitroce-

rámicas Luminia, Forza, Vitroclen y Scotch-Brite informan de la irritación que produce en caso de entrar en contacto con los ojos. Forza, es uno de los más completos al indicar “Evítese el contacto prolongado con la piel” y “Lávese y séquese las manos después de usarlo”. Sidol destaca: “En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase”. El producto KH-7 es incompatible con la ropa, piel y aluminio, e incluye la siguiente indicación adicional: “Si se aplica sobre el aluminio aclarar inmediatamente”. Froggy añade indicaciones sobre el respeto al medio ambiente, tanto por su composición como por las características del envase. Forza, Sidol, Vitroclen y Scotch-Brite cuentan con un teléfono gratuito de información al consumidor.

siendo el menos extremo (o más cercano al neutro, que es el pH 7) Scotch-Brite, con pH 7,9.

En cuanto a los agentes tensoactivos, los que eliminan la suciedad, todas las muestras cumplen la norma de expresar cuáles incorporan. Vitroclen y Sidol fueron los que mayor contenido de tensoactivos presentaron (5% y 4% respectivamente), mientras que Luminia y KH-7 solamente obtuvieron 2,5% y 1,3%. Forza ha quedado excluido de este test porque presentaba elementos químicos que impedían la exactitud en el análisis.

Para comprobar si los limpiavitroceraámicas incrementaban la brillantez de la placa se midió el porcentaje de luz reflejada antes y después de la aplicación de tres mililitros de producto. Forza (5,8% de aumento) y Froggy (4,2%) fueron los que mejor comportamiento obtuvieron, mientras que

UNO A UNO, SIETE LIMPIAVITRO

FORZA	VITROCLEN	SIDOL	SCOTCH-BRITE
-------	-----------	-------	--------------



16 euros/litro

La mejor relación calidad-precio. Su pH es extremo (el más adecuado en la limpieza). El de mayor incremento en brillantez de la placa (5,8%). Ni abrasivo sobre la placa ni agresivo sobre los mandos de plástico y acero inoxidable. El que mejor limpia la leche y azúcar carbonizado. Poder desengrasante elevado, al igual que Vitroclen, Sidol y Scotch-Brite. El de mayor valoración global (muy bien), junto a Vitroclen.



17,10 euros/litro

El más caro, y uno de los dos mejor valorados. No es agresivo sobre mandos de plástico, acero inoxidable ni granito. El de mayor eficacia limpiadora frente a aceite carbonizado, junto a Scotch-Brite. El de mayor poder desengrasante, junto a Forza, Sidol y Scotch-Brite. Valoración global: muy bien



13,90 euros/litro

Su etiquetado es correcto, aunque la cantidad neta del producto debería ser indicada con una letra de mayor tamaño. El único que no incrementa la brillantez de la placa. No es agresivo sobre los mandos de plástico ni sobre el acero inoxidable. Elevado poder desengrasante, al igual que Forza, Vitroclen y Scotch-Brite. Valoración global: bien.



12,56 euros/litro

La estanqueidad del envase es correcta, pero no su resistencia. El pH es el más neutro (peor). No es abrasivo sobre la placa ni agresivo sobre los mandos de plástico y acero inoxidable. Agresividad regular con el granito. Su poder desengrasante es muy bueno, limpia muy bien el aceite carbonizado. Valoración global: bien.

Sidol no consiguió variar la capacidad reflectante.

Daños en la placa. CONSUMER realizó una prueba de uso para comprobar si los limpiavitrocéricas rayaban la placa. El test consistía en 2.000 ciclos de frotamiento con papel de cocina añadiendo tres mililitros de producto cada 400 ciclos. Al finalizar el ensayo no fue visible daño alguno, si bien se comprobó que Luminia aumentó la rugosidad un 33%. Forza, Scotch-Brite, KH-7 y Froggy obtuvieron las mejores valoraciones ya que no incrementaron la rugosidad de la placa.

Sin embargo, la placa es sólo uno de los elementos que el limpiador puede dañar. Por ello, se depositaron tres mililitros de producto durante 24 horas sobre los mandos de plástico de la placa, el acero inoxidable que separa la placa de la encimera y el granito de

la propia encimera. Ninguna de las siete muestras se comportó de forma agresiva en los mandos de plástico, ni en el acero inoxidable. No obstante, en el granito sí se detectaron problemas: Luminia, Scotch-Brite, KH-7 y Froggy causaron un oscurecimiento de la encimera y Forza y Sidol dejaron una huella en la zona de aplicación. Sólo Vitroclen demostró un buen comportamiento con esta superficie.

En cuanto a los recipientes de los limpiavitrocéricas, se comprobó que todos eran estancos tras permanecer en posición invertida durante dos horas. Para averiguar la resistencia, se lanzaron cuatro envases de cada muestra desde un metro de altura para que cayeran sobre su base primero y sobre uno de los lados después. En las muestras de Scotch-Brite, KH-7 y Froggy se rompió uno de los cuatro recipientes.

En Síntesis

- Se han analizado siete limpiavitrocéricas de precios muy dispares, el más caro (Vitroclen, 17,10 euros/litro) cuadruplica el precio del más barato (Froggy, 3,94 euros/litro).

- Todos cumplen con las normas de etiquetado, la mayoría, incluso, añaden leyendas de advertencia adicionales.

- Todos aumentan el brillo de la placa entre un 0,6% y un 5,8%, excepto Sidol.

- Ninguno de los limpiavitrocéricas provocan abrasiones visibles en la placa vitrocérica, pero sí se comprobó que Luminia aumentó la rugosidad un 33%. Ninguna muestra afecta a los mandos de plástico ni al acero inoxidable. Sin embargo, Scotch-Brite, Froggy, KH-7 y Luminia sí oscurecen el granito de las encimeras.

- En cuanto a la valoración global del producto, Forza y Vitroclen obtuvieron la puntuación más alta (muy bien), Sidol y Scotch-Brite alcanzaron un bien, Froggy y KH-7 sólo llegaron a un aceptable, mientras que la valoración más baja fue para Luminia (Regular).

- La mejor relación calidad-precio corresponde al segundo más caro, Forza, que junto a Vitroclen, obtuvo las mejores valoraciones.

ERÁMICAS

FROGGY

KH-7

LUMINIA



94 euros/litro

4,46 euros/litro

4,46 euros/litro

más barato. El contenido real, aunque correcto, resulta 5 mililitros menor de lo indicado en el envase. La estanqueidad del envase es correcta, pero no su resistencia. No resivo sobre la placa ni sobre el acero inoxidable. el granito produce un oscurecimiento. El poder desengrasante sólo es aceptable, al igual que en KH7 y Luminia. Valoración global: aceptable.

El segundo más económico. La estanqueidad del envase es correcta, no así su resistencia. No es agresivo sobre la placa ni abrasivo sobre los mandos de plástico y el acero inoxidable, pero oscurece el granito. De los que peor limpian el azúcar carbonizado, junto a Vitroclen y Luminia. Su poder desengrasante sólo es aceptable, al igual que en Froggy y Luminia. Valoración global: aceptable.

El peor valorado. El más abrasivo sobre la placa. No es agresivo sobre mandos de plástico y acero inoxidable, pero produce un oscurecimiento sobre la superficie del granito. La eficacia limpiadora es de las más bajas. Al igual que Froggy y KH7 su poder desengrasante sólo es aceptable. Valoración global: regular.