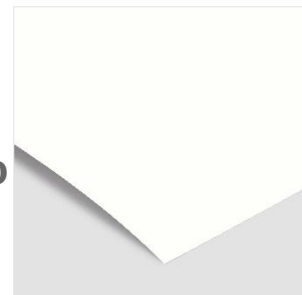


Ficha técnica

Laminados EGGER para usar como pizarra blanca o pizarra borrrable



Criterios que influyen en el uso

Las superficies de los laminados EGGER, a la vez resistentes y no porosas, pueden usarse como pizarras blancas. No obstante, hay que tener en cuenta varios factores para seleccionar el laminado apropiado.

1. Selección de un acabado apto

Se recomiendan las estructuras lisas y planas, como las Semi-Matt, semimate, (**SM**) y PerfectSense Premium Gloss (**PG**). Los acabados ultramates (por ejemplo, las estructuras PerfectSense Premium Matt (**PM**) y PerfectSense Smoothtouch Matt (**TM9**)) pueden servir, pero en menor medida. Las superficies con más acabado, como las ST2, ST7, ST9 y ST15 también se pueden usar, pero tienen limitaciones.

2 Fabricantes y colores de rotuladores

Existen rotuladores para pizarras negras, blancas y de vidrio de varios fabricantes. La gama de rotuladores propuestos incluye modelos, tipos y colores variados.

3 Tiempo de secado

El tiempo de secado que puede pasar entre la escritura y la limpieza depende mucho del uso. Se trata de determinar si hay que borrar la inscripción de inmediato o si se pueden dejar pasar unos minutos, horas o días, ya que el esfuerzo de limpieza y el resultado obtenido dependen en gran medida del tiempo de secado.

4. Limpieza

En lo referente a la limpieza, los fabricantes de los rotuladores distinguen entre «limpieza en seco» y «limpieza húmeda». Además de estos criterios, también influyen en la presencia o ausencia de residuos tras la limpieza el acabado, el diseño del laminado y el color del rotulador.

Elección del acabado y el diseño

Los acabados **SM**, **PG**, **PM** y **TM9**, que son a la vez lisos y planos, se han testado con los diseños de laminados **U999** Negro y **W1000** Blanco premium, dado que estos son los dos colores que se usan en la mayoría de pizarras blancas y superficies de escritura. Los colores de rotulador blanco y negro se han testado en función del diseño (los rotuladores y diseños del mismo color no se han testado juntos). Se han efectuado operaciones de limpieza en seco y húmeda a intervalos muy variados. Tras la limpieza se ha examinado la superficie en busca de posibles restos de color o de pátina. En la pizarra blanca se ha buscado la limpieza de las inscripciones sin residuos al cabo de 24 horas.

Se han testado los fabricantes, marcas y colores de rotulador siguientes:

Fabricante	Modelo	Descripción	Color de rotulador	Limpieza indicada por el fabricante
Edding	4095	Kreide, rotulador de tiza líquida	blanco	húmeda
Schneider	Maxx 265	Deco Marker, rotulador de tiza líquida	blanco	húmeda
Uni	PWE-5M	Rotulador de tiza	naranja	húmeda
Securit	SMA510	Rotulador de tiza CHALK MARKER ORIGINAL	negro	húmeda
Securit	SMA510	Rotulador de tiza CHALK MARKER ORIGINAL	blanco	húmeda
Securit	SMA510	Rotulador de tiza CHALK MARKER ORIGINAL	rojo	húmeda
Edding	250	Rotulador para pizarra blanca + caballete de cartón borrrable	negro	en seco
Pelikan	409 F	Rotulador para pizarra blanca	negro	en seco
Sigel	GL 710	Rotulador para pizarra de vidrio	negro	en seco
Sigel	GL 713	Rotulador para pizarra de vidrio	rojo	en seco
PRO OFFICE	-	Rotulador para pizarra	negro	en seco
Pentel	MAXIFLO	Rotulador para pizarra blanca	negro	no precisado

Las tablas siguientes indican si el rotulador o el color empleados son aptos o no para cada una de las combinaciones de diseño y acabado probadas. Independientemente de las consignas del fabricante, hemos hecho una limpieza en seco o húmeda para todos los rotuladores y colores testados. No se han testado juntos los rotuladores y diseños del mismo color. Los resultados se expresan según la clasificación siguiente:

- **apto** = no queda ningún resto de color visible
- **apto (en menor medida)** = queda pátina o hay que hacer un mayor esfuerzo de limpieza
- **no apto** = restos de color visibles
- **no testado** = colores similares

Limpieza en seco: acabados SM y PG

Al cabo de 24 horas de secado, con una limpieza en seco se han podido borrar sin dejar restos 8 de los colores de rotulador testados (en función del diseño y la estructura utilizados).

Fabricante	Modelo	Color de rotulador	W1000 SM	W1000 PG	U999 SM	U999 PG
Edding	4095	blanco	no testado	no testado	apto (en menor medida)	apto
Schneider	Maxx 265	blanco	no testado	no testado	apto (en menor medida)	apto
Uni	PWE-5M	naranja	no testado	no testado	no apto	no apto
Securit	SMA510	negro	no apto	apto (en menor medida)	no testado	no testado
Securit	SMA510	blanco	no testado	no testado	apto (en menor medida)	apto (en menor medida)
Securit	SMA510	rojo	no apto	apto (en menor	apto	apto (en menor

Fabricante	Modelo	Color de rotulador	W1000 SM	W1000 PG	U999 SM	U999 PG
				medida)		medida)
Edding	250	negro	apto	apto	no testado	no testado
Pelikan	409 F	negro	apto (en menor medida)	apto	no testado	no testado
Sigel	GL 710	negro	no apto	apto	no testado	no testado
Sigel	GL 713	rojo	no apto	apto	apto	apto
PRO OFFICE	-	negro	no apto	apto (en menor medida)	no testado	no testado
Pentel	MAXIFLO	negro	no apto	apto	no testado	no testado

Limpieza húmeda: acabados SM y PG

Al cabo de 24 horas de secado, con una limpieza húmeda, se han podido borrar sin dejar restos los 12 colores de rotulador testados (en función del diseño y la estructura). Para limpiar se ha pulverizado un producto limpiacristales sobre las inscripciones y a continuación se ha limpiado con un paño. Para limpiar en profundidad las superficies laminadas también se puede usar el limpiador para superficies PerfectSense de EGGER.

Fabricante	Modelo	Color de rotulador	W1000 SM	W1000 PG	U999 SM	U999 PG
Edding	4095	blanco	no testado	no testado	apto (en menor medida)	apto
Schneider	Maxx 265	blanco	no testado	no testado	apto	apto
Uni	PWE-5M	naranja	no testado	no testado	apto	apto
Securit	SMA510	negro	apto	apto	no testado	no testado
Securit	SMA510	blanco	no testado	no testado	apto	apto
Securit	SMA510	rojo	apto	apto	apto	apto
Edding	250	negro	apto	apto	no testado	no testado
Pelikan	409 F	negro	apto	apto	no testado	no testado
Sigel	GL 710	negro	apto	apto	no testado	no testado
Sigel	GL 713	rojo	apto	apto	apto	apto
PRO OFFICE	-	negro	apto	apto	no testado	no testado
Pentel	MAXIFLO	negro	apto	apto	no testado	no testado

Limpieza en seco: acabados TM9 y PM

Al cabo de 24 horas de secado, con una limpieza en seco no se ha podido borrar sin dejar restos ningún color de rotulador testado (en función del diseño y la estructura utilizados).

Fabricante	Modelo	Color de rotulador	W1000 TM9	W1000 PM	U999 TM9	U999 PM
Edding	4095	blanco	no testado	no testado	no apto	no apto
Schneider	Maxx 265	blanco	no testado	no testado	no apto	no apto
Uni	PWE-5M	naranja	no testado	no testado	no apto	no apto

Fabricante	Modelo	Color de rotulador	W1000 TM9	W1000 PM	U999 TM9	U999 PM
Securit	SMA510	negro	no apto	no apto	no testado	no testado
Securit	SMA510	blanco	no testado	no testado	no apto	no apto
Securit	SMA510	rojo	no apto	no apto	no apto	no apto
Edding	250	negro	no apto	no apto	no testado	no testado
Pelikan	409 F	negro	no apto	no apto	no testado	no testado
Sigel	GL 710	negro	no apto	no apto	no testado	no testado
Sigel	GL 713	rojo	no apto	no apto	no apto	no apto
PRO OFFICE	-	negro	no apto	no apto	no testado	no testado
Pentel	MAXIFLO	negro	no apto	no apto	no testado	no testado

Limpieza húmeda: acabados TM9 y PM

Al cabo de 24 horas de secado, con una limpieza húmeda se han podido borrar sin dejar restos 4 colores de rotulador testados (en función del diseño y la estructura).

Fabricante	Modelo	Color de rotulador	W1000 TM9	W1000 PM	U999 TM9	U999 PM
Edding	4095	blanco	no testado	no testado	apto	apto
Schneider	Maxx 265	blanco	no testado	no testado	apto	apto
Uni	PWE-5M	naranja	no testado	no testado	no apto	no apto
Securit	SMA510	negro	no apto	no apto	no testado	no testado
Securit	SMA510	blanco	no testado	no testado	apto	apto
Securit	SMA510	rojo	no apto	no apto	apto	apto
Edding	250	negro	no apto	no apto	no testado	no testado
Pelikan	409 F	negro	no apto	no apto	no testado	no testado
Sigel	GL 710	negro	no apto	no apto	no testado	no testado
Sigel	GL 713	rojo	no apto	no apto	apto (en menor medida)	apto (en menor medida)
PRO OFFICE	-	negro	no apto	no apto	no testado	no testado
Pentel	MAXIFLO	negro	no apto	no apto	no testado	no testado

Los acabados ST2, ST9 y ST15 se han testado con los diseños de laminados U999 Negro y W1000 Blanco premium en condiciones idénticas a las aplicadas en las superficies SM, PG, PM y TM9.

Limpieza húmeda y en seco: acabado ST2 – Smoothtouch Pearl

Al cabo de 24 horas de secado, con una limpieza en seco se han podido borrar sin dejar restos 2 colores de rotulador testados, mientras que con una limpieza húmeda se han podido borrar sin dejar restos 9 colores de rotulador.

Fabricante	Modelo	Color de rotulador	W1000 ST2: limpieza en seco	U999 ST2: limpieza en seco	W1000 ST2: limpieza húmeda	U999 ST2: limpieza húmeda
Edding	4095	blanco	no testado	apto	no testado	apto
Schneider	Maxx 265	blanco	no testado	apto	no testado	apto

Fabricante	Modelo	Color de rotulador	W1000 ST2: limpieza en seco	U999 ST2: limpieza en seco	W1000 ST2: limpieza húmeda	U999 ST2: limpieza húmeda
Uni	PWE-5M	naranja	no testado	no apto	no testado	apto
Securit	SMA510	negro	no apto	no testado	apto (en menor medida)	no testado
Securit	SMA510	blanco	no testado	no apto	no testado	apto
Securit	SMA510	rojo	no apto	no apto	no apto	apto
Edding	250	negro	no apto	no testado	apto (en menor medida)	no testado
Pelikan	409 F	negro	no apto	no testado	no apto	no testado
Sigel	GL 710	negro	no apto	no testado	apto	no testado
Sigel	GL 713	rojo	no apto	apto (en menor medida)	apto	apto
PRO OFFICE	-	negro	no apto	no testado	apto	no testado
Pentel	MAXIFLO	negro	no apto	no testado	apto	no testado

Limpieza húmeda y en seco: acabado ST9 Smoothtouch Matt

Al cabo de 24 horas de secado, tras una limpieza en seco no se ha podido borrar ninguno de los colores de rotulador testados, mientras que tras una limpieza húmeda se han podido borrar sin dejar restos 5 colores de rotulador.

Fabricante	Modelo	Color de rotulador	W1000 ST9: limpieza en seco	U999 ST9: limpieza en seco	W1000 ST9: limpieza húmeda	U999 ST9: limpieza húmeda
Edding	4095	blanco	no testado	apto (en menor medida)	no testado	apto
Schneider	Maxx 265	blanco	no testado	apto (en menor medida)	no testado	apto (en menor medida)
Uni	PWE-5M	naranja	no testado	no apto	no testado	apto (en menor medida)
Securit	SMA510	negro	no apto	no testado	no apto	no testado
Securit	SMA510	blanco	no testado	no apto	no apto	apto
Securit	SMA510	rojo	no apto	no apto	no apto	apto
Edding	250	negro	no apto	no testado	no apto	no testado
Pelikan	409 F	negro	no apto	no testado	no apto	no testado
Sigel	GL 710	negro	no apto	no testado	apto (en menor medida)	no testado
Sigel	GL 713	rojo	no apto	apto (en menor medida)	apto	apto (en menor medida)
PRO OFFICE	-	negro	no apto	no testado	apto	no apto
Pentel	MAXIFLO	negro	no apto	no testado	no apto	no apto

Limpieza húmeda y en seco: acabado ST15 Smoothtouch Velvet

Al cabo de 24 horas de secado, tras una limpieza en seco se han podido borrar 3 de los colores de rotulador testados, mientras que tras una limpieza húmeda se han podido borrar sin dejar restos 10 colores de rotulador.

Fabricante	Modelo	Color de rotulador	W1000 ST15: limpieza en seco	U999 ST15: limpieza en seco	W1000 ST15: limpieza húmeda	U999 ST15: limpieza húmeda
Edding	4095	blanco	no testado	apto (en menor medida)	no testado	apto (en menor medida)
Schneider	Maxx 265	blanco	no testado	apto (en menor medida)	no testado	apto (en menor medida)
Uni	PWE-5M	naranja	no testado	no apto	no testado	apto
Securit	SMA510	negro	no testado	no testado	apto	no testado
Securit	SMA510	blanco	no testado	apto (en menor medida)	no testado	apto
Securit	SMA510	rojo	no apto	apto	no apto	apto
Edding	250	negro	apto	no testado	apto	no testado
Pelikan	409 F	negro	no apto	no testado	apto	no testado
Sigel	GL 710	negro	no apto	no testado	apto	no testado
Sigel	GL 713	rojo	apto	apto (en menor medida)	apto	apto
PRO OFFICE	-	negro	no apto	no testado	apto	no testado
Pentel	MAXIFLO	negro	no apto	no testado	apto	no testado

Limpieza húmeda y en seco: acabado ST7 Smoothtouch Fine Pearl

Fabricante	Modelo	Color de rotulador	W1000 ST7 – limpieza en seco	U999 ST7 – limpieza en seco	W1000 ST7 – limpieza húmeda	U999 ST7 – limpieza húmeda
Edding	4095	blanco	no testado	apto (en menor medida)	no testado	apto
Schneider	Maxx 265	blanco	no testado	apto (en menor medida)	no testado	apto
Uni	PWE-5M	naranja	no testado	no apto	no testado	apto
Securit	SMA510	negro	no apto	no testado	apto	no testado
Securit	SMA510	blanco	no testado	no apto	no testado	apto
Securit	SMA510	rojo	no apto	no apto	apto	apto
Edding	250	negro	no apto	no testado	no apto	no testado
Pelikan	409 F	negro	no apto	no testado	no apto	no testado
Sigel	GL 710	negro	no apto	no testado	apto	no testado
Sigel	GL 713	rojo	no apto	apto (en menor medida)	no apto	apto
PRO OFFICE	-	negro	no apto	no testado	no apto	no testado
Pentel	MAXIFLO	negro	no apto	no testado	no apto	no testado

Recomendaciones de mantenimiento y limpieza

No utilizar limpiadores para sanitarios ni detergentes que contengan elementos abrasivos, ya que podrían modificar el grado de brillo o rayar la superficie.

Para obtener más información, consulte la ficha «Recomendaciones de limpieza y mantenimiento de las superficies de los productos EGGER».

Documentos/Información complementaria sobre los productos

Encontrará más información en los documentos siguientes:

- “Recomendaciones para la instalación de laminados EGGER”
- Ficha técnica: “Laminados EGGER: resistencia a los productos químicos”
- Ficha técnica: “Laminados EGGER”
- Ficha técnica: “Laminados PerfectSense Premium Gloss”
- Ficha técnica: “Laminados PerfectSense Premium Gloss con núcleo coloreado”
- Ficha técnica: “Laminados PerfectSense Matt”
- Ficha técnica: “Laminados PerfectSense Premium Matt”
- Ficha técnica: “Laminados PerfectSense Premium Matt con núcleo coloreado”
- Ficha técnica «Recomendaciones de limpieza y mantenimiento de las superficies de los productos EGGER»

Observación sobre el carácter provisional del contenido:

Esta ficha técnica ha sido redactada con atención al máximo detalle y según todos nuestros conocimientos técnicos. Los datos se basan en nuestra experiencia práctica y en los ensayos realizados internamente que reflejan nuestros conocimientos actuales hasta la fecha. Tienen carácter informativo y no son, en ningún caso, garantía de las propiedades del producto ni de su adecuación a aplicaciones concretas. Declinamos toda responsabilidad por cualquier posible imprecisión, error en las normas o fallo de impresión. Además, es posible que, debido a la continua evolución de los laminados EGGER o a las modificaciones en las normas y demás documentos legales, algunos parámetros cambien. Por este motivo, el contenido de la ficha técnica actual no se puede utilizar como manual de instrucciones ni se puede considerar como un documento de valor jurídico. Se aplican nuestras condiciones generales de venta.