

Folleto técnico

Resistencia de las superficies EGGER a los desinfectantes

Productos EGGER testados

Los productos aquí listados han sido testados de conformidad con las normas de prueba EN438-2 (Laminados decorativos de alta presión (HPL). Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados)) y EN 14323 (Tableros derivados de la madera. Tableros revestidos con melamina para utilización interior.) para comprobar su resistencia a los desinfectantes.

- EGGER Eurodekor
- Laminado compacto EGGER
- Laminados EGGER
- Tablero lacado EGGER PerfectSense Premium

Los productos EGGER Eurodekor, Laminado compacto y Laminado se caracterizan por su acabado de resina melaminizada uniforme. PerfectSense, por su parte, se caracteriza por su acabado a base de laca.

Propiedades normativas de la superficie

Las normas EN 438-3 y EN 14322 establecen requisitos especiales sobre la resistencia de la superficie de los productos EGGER. El criterio para la resistencia de las superficies a diversas sustancias es la prueba de resistencia al manchado. Se investigan sustancias ampliamente empleadas a diario para comprobar cómo afectan a la superficie de los tableros EGGER Eurodekor, Laminados compactos, Laminados y PerfectSense. Para hacer estas pruebas, se ponen estas sustancias en contacto directo con la superficie y se analizan los tiempos de exposición y las condiciones del contacto de cada sustancia con la muestra de ensayo. Al final del periodo de contacto correspondiente, se lavan las muestras de ensayo y se comprueba si se han producido cambios permanentes en la superficie.

Consulte las fichas técnicas de datos correspondientes de los productos EGGER para ver la especificación del nivel de valoración que tienen que alcanzar.

Escala de valoración para comprobar la resistencia a las manchas de conformidad con las normas EN 14323 y EN 438-2

Nivel de valoración	Requisitos
Grado 5	Sin cambios visibles.
Grado 4	Modificación menor. Únicamente visible cuando la fuente luminosa se refleja en la superficie de prueba y a continuación hacia los ojos del observador, como por ejemplo una decoloración, un cambio de brillo o un cambio de color.

Grado 3	Cambio moderado. Según varios ángulos de vista, como por ejemplo decoloración, cambio de brillo y color.
Grado 2	Cambio importante. Según varios ángulos de vista, como por ejemplo decoloración, cambio de brillo y color o ligero cambio estructural de la superficie, como un ligero agrietado, un ligera formación de ampollas.
Grado 1	Cambio marcado. Degradación de la superficie y formación de ampollas.

Prueba de laboratorio

Después de definir las bases de sustancias activas más comunes de los desinfectantes, se probaron dichas bases siguiendo las especificaciones del método de ensayo 26 de la norma EN 438-2, resistencia al manchado a temperatura ambiente, con un tiempo de contacto de **24 horas**. Los objetos de ensayo son los productos EGGER mencionados anteriormente en la página 1.

En este contexto se han testado las siguientes bases de sustancias activas. Consulte la tabla siguiente para ver los resultados:

Grupos de ingredientes activos	Sustancias comunes de los grupos de ingredientes activos	Bases de sustancias activas testadas	Eurodekor, Laminado, Laminado compacto	Tablero lacado PerfectSense Premium Matt y Gloss
Compuestos cuaternarios	Cloruro de alquil(C12-16)dimetilbencil amonio, compuestos de amonio cuaternario	Cloruro de alquil(C12-16)dimetilbencil amonio 100 %	Grado 5	Grado 5
Derivados del glicol	Fenoxietanol, 2-fenoxietanol	2-fenoxietanol 100 %	Grado 5	Grado 5
Alcohol	Etanol, 2-Propanol, Propan-2-ol, Isopropanol, Alcohol isopropílico	Etanol al 50 %	Grado 5	Grado 5
Alcohol	Etanol, 2-Propanol, Propan-2-ol, Isopropanol, Alcohol isopropílico	Isopropanol al 99 %	Grado 5	Grado 5
Compuestos de peróxido	Peróxido de hidrógeno	Peróxido de hidrógeno 5 %	Grado 5	Grado 5
Aldehído	Formaldehído, glioxal	Formaldehído al 5 %	Grado 5	Grado 5
Aldehído	Formaldehído, glioxal	Glioxal 5 %	Grado 5	Grado 5
Ácidos orgánicos	Ácido fórmico, ácido cítrico	Ácido fórmico al 5 %	Grado 4	Grado 5
Ácidos orgánicos	Ácido fórmico, ácido cítrico	Ácido cítrico al 5 %	Grado 5	Grado 5
Ácidos orgánicos	Ácido hidroclorehídrico	Ácido hidroclorehídrico al 2 %	Grado 3	Grado 5
Compuestos liberadores de cloro	Hipoclorito del sodio, hipoclorito de sodio	Hipoclorito del sodio al 2,8%	Grado 5	Grado 5

Referencias

La Asociación de Higiene Aplicada de Alemania (VAH por sus siglas en alemán) ofrece un compendio de desinfectantes habituales y sus bases de sustancias activas. La lista de desinfectantes de la VAH contiene todos los productos de la lista de la VAH y se puede obtener en el enlace siguiente:

<https://vah-liste.mhp-verlag.de/en/>

Para las normas europeas se cita la ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas). Las bases de sustancias activas correspondientes indicadas en esta tabla aparecen en la columna «Tipo de producto» PT02 del enlace siguiente:

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/biocidal-active-substances>

El Instituto Robert Koch (Robert Koch Institute) también ha probado diversos desinfectantes y publicado una lista de los aceptados: <https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Desinfektionsmittel>

Para el mercado estadounidense seguimos la recomendación de desinfectantes de la EPA (Agencia de Protección Ambiental), que se encuentra en la lista siguiente: <https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>

Procedimiento

A partir de las bases de sustancias activas testadas por EGGER, se puede determinar si un desinfectante concreto es apto para su uso en superficies EGGER o no. Los ingredientes de un desinfectante se indican en la etiqueta y también en la ficha técnica de datos o en la ficha de datos de seguridad del fabricante. Si el desinfectante contiene alguna de las bases de sustancias activas testadas en los productos EGGER, se puede usar para la desinfección de la superficie. El cambio que produce el desinfectante en cada producto EGGER aparece en la tabla anterior.

Orientación sobre desinfectantes

- Es necesario cumplir estrictamente con las instrucciones de dosificación y aplicación del desinfectante del fabricante.
- Para asegurarse de que la superficie no se vea afectada se ha de prestar especial atención a la concentración, el tiempo de exposición y la temperatura de aplicación de los químicos empleados.
- Observe las medidas de protección indicadas y las normas de conducta.
- Deseche las toallitas de desinfectante inmediatamente después de usarlas.
- El uso de desinfectantes solo se lleva a cabo como desinfectantes de superficie en superficies de resina melaminizada y superficies a base de laca EGGER.
- Los tiempos de permanencia excesivos de mucha humedad pueden dañar toda la zona de la superficie del tablero hasta el borde e hinchar el producto EGGER.
- EGGER no ha probado el uso de desinfectantes con otros detergentes ni químicos.
- Durante el periodo de uso, es necesario limpiar con regularidad las superficies de los productos EGGER. Consulte nuestra ficha técnica de datos «Recomendaciones de limpieza y uso».

El elevado número de desinfectantes disponibles con diversos ingredientes, efectos y recomendaciones de aplicación imposibilita emitir una aprobación general para el uso de desinfectantes en superficies EGGER. Por estos motivos y para excluir interacciones de las principales sustancias activas en combinación con otros ingredientes o desinfectantes, recomendamos probar el desinfectante con antelación en una zona no visible de la superficie EGGER. Solo esta forma de actuar garantiza al procesador la permanencia del material en la aplicación deseada.

En el anexo encontrará ejemplos de desinfectantes testados por EGGER que se recomiendan para la desinfección de superficies si se cumplen la concentración y el tiempo de aplicación indicados.

Anexo

EGGER ha probado los desinfectantes siguientes siguiendo las especificaciones del método de prueba 26 de la norma EN 438-2: resistencia a las manchas a temperatura ambiente tras un tiempo de exposición* de 24 horas para Eurodekor y el Laminado compacto y de 16 horas para el Laminado y el tablero lacado PerfectSense.

La unidad de resultados de la prueba es un «grado». Además, en la columna de resultados encontrará los resultados de los ensayos de productos EGGER con las superficies melaminizadas Eurodekor, Laminado compacto y Laminado y con las superficies a base de laca PerfectSense Premium Matt y Gloss. La definición exacta del grado de valoración se encuentra en la escala de valoración para probar la resistencia al manchado de conformidad con las normas EN 438-2 y EN 14323 mencionada

en la página 1.

Fabricante	Producto	Concentración	Tiempo de contacto*	Resultado del ensayo			
				Eurodekor	Laminado compacto	Laminado	PerfectSense Premium Matt & Gloss/ Topmatt
Antiséptica	Acrylan (solución lista para usar)	-	16/24 hrs			5	
Antiséptica	Biguacid-S para desinfección y limpieza de superficies	1 %	16/24 hrs		5	5	
Antiséptica	Biguacid-S para desinfección y limpieza de superficies	2 %	16/24 hrs	5			
Antiséptica	Biguacid Liquid Big Spray (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5		5	
Antiséptica	Descocid-N	2 %	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
Antiséptica	Descogen Liquid	3 %	16/24 hrs	4		4	
Antiséptica	Descogen Liquid listo para usar	-	16/24 hrs			4	
Antiséptica	Descogen-F (granulado) Oxygenon-S	1,5 %	16/24 hrs	5	5	5	
Antiséptica	Biguacid-S para desinfección y limpieza de superficies	2 %	16/24 hrs			5	
Antiséptica	Combi para desinfección de superficies Antiséptica Combi Surface	4 %	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
B. BRAUN	Hexaquant Plus aroma limón	2 %	16/24 hrs	5	5	5	
B. BRAUN	Hexaquant-S con aroma a agujas de abeto	3 %	16/24 hrs	5	5	5	
B. BRAUN	Hexaquant Forte (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
B. BRAUN	Hexaquant Plus	2 %	16/24 hrs	5		5	
B. BRAUN	Meliseptol (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
B. BRAUN	Meliseptol Foam pure	-	16/24 hrs	5	5	5	
B. BRAUN	Meliseptol Rapid (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
B. BRAUN	Promanum Pure (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
B. BRAUN	Softa-Man (Softalind) Visco Rub (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	
B. BRAUN	Softa-Man (Softalind) Pure (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5

Revisión: 01
Aprobación: 07-MAY-2021

Fabricante	Producto	Concentración	Tiempo de contacto*	Resultado del ensayo			
				Eurodekor	Laminado compacto	Laminado	PerfectSense Premium Matt & Gloss/Topmatt
B. BRAUN	Softasept-N con color / incoloro (solución lista para usar)	-	16/24 hrs		5	5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Dismozon PUR	4 %	16/24 hrs	5		5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Microbac Forte	2,5 %	16/24 hrs	5		5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Kohrsolin	33x concentrado	16/24 hrs	4			
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Kohrsolin Extra	6 %	16/24 hrs			5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Kohrsolin FF	3 %	16/24 hrs			5	
PAUL HARTMANN AG Bode Chemie GmbH	Bacillol AF	100 %	16/24 hrs			5	
Cleansept	Toallitas AF (toallitas listas para usar)	-	16/24 hrs	5			
Dr. Schuhmacher	Biguanid surface-N	concentrado	16/24 hrs	5			
Dr. Schuhmacher	Cleanisept	concentrado 13 veces	16/24 hrs	5			
Dr. Schuhmacher	Toallitas Cleanisept (toallitas listas para usar)	-	16/24 hrs	5		5	
Dr. Schuhmacher	Optisept	7 %	16/24 hrs			5	
Dr. Schuhmacher	Optisept	4 %	16/24 hrs	5			
Dr. Schuhmacher	Descosept (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	4			
Dr. Schuhmacher	Descosept PUR (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
Dr. Schuhmacher	Optisal-N	0,125 %	16/24 hrs	5		5	
Dr. Schuhmacher	Perfektan-TB	concentrado 25 veces	16/24 hrs	5			
Dr. Schuhmacher	Ultrasol Active	1 %	16/24 hrs	5	5	5	
Dr. Schuhmacher	Ultrasol-F	5 %	16/24 hrs	5			
Dreiturm	Hexawol	7,5 %	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
Dreiturm	Hexawol Fix (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
Dr. Nüsken	Nüscosept	0,5 %	16/24 hrs	5			
Dr. Nüsken	Nüscosept Clin	1 %	16/24 hrs	5		5	
Dr. Nüsken	Nüscosept Foam (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
Dr. Nüsken	Nüscosept Forte	2 %	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5

Fabricante	Producto	Concentración	Tiempo de contacto*	Resultado del ensayo			
				Eurodekor	Laminado compacto	Laminado	PerfectSense Premium Matt & Gloss/ Topmatt
Dr. Nüsken	Nüscosept OF	1 %	16/24 hrs	5		5	
Dr. Nüsken	Nüscosept Rapid (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
ECOLAB	Incidin Active	3 %	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
ECOLAB	Incidin Foam (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
ECOLAB	Incidin Liquid (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
ECOLAB	Incidin OxyFoam-S (rojo) (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	3	5 / 5
ECOLAB	Incidin PLUS	8 %	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
ECOLAB	Incidin Pro	4 %	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
ECOLAB	Incidin Rapid	2 %	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
ECOLAB	Sani-Cloth Active (toallitas listas para usar)	-	16/24 hrs	5		5	
Fresenius Kali	Ultrasol-F	5 %	16/24 hrs			5	
Hagleitner Hygiene	hygienicDES Forte (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
Hagleitner Hygiene	hygienicDES PERFECT	2 %	16/24 hrs	5		5	
Hagleitner Hygiene	hygienic3000	7,5 %	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
Hagleitner Hygiene	hygienicDES 2GO	0,5 %	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
Hagleitner Hygiene	hygienic PLUS (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
Hagleitner Hygiene	wcDISINFECT (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	4	5 / 5
Henkel AG	SIDOL Küchenkraft (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5		
Johannes Kiehl KG	Blutoxol	7,5 %	16/24 hrs		4	4	5 / 5
Johannes Kiehl KG	Desinet Compact concentrado	2 %	16/24 hrs		5	5	5 / 5
Johannes Kiehl KG	Desisan concentrado	6 %	16/24 hrs		5	5	5 / 5
Johannes Kiehl KG	RapiDes (solución lista para usar)	-	16/24 hrs		5	5	5 / 5
Kesla Hygiene AG	Wofasept-FL (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5			
Kesla Hygiene AG	Wofasept	concentrado 50 veces	16/24 hrs	5			
Kesla Hygiene AG	Wofasteril	concentrado 400 veces	16/24 hrs	1			
Kesla Hygiene AG	Wofasteril	5 %	16/24 hrs	4			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Trichlorol	5 %	16/24 hrs	5			

Revisión: 01
Aprobación: 07-MAY-2021

Fabricante	Producto	Concentración	Tiempo de contacto*	Resultado del ensayo			
				Eurodekor	Laminado compacto	Laminado	PerfectSense Premium Matt & Gloss/Topmatt
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Aldesan 2000	concentrado 10 veces	16/24 hrs	5			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Fugaten (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Lysoformin	concentrado 16 veces	16/24 hrs	5			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Lysoformin 2000	concentrado 13 veces	16/24 hrs	5			
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Lysoformin Rapid	2 %	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
Lysoform Dr. Hans Rosemann GmbH	Lysoformin Special	0,75 %	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5
Omnident	Omnizid (solución lista para usar)	-	16/24 hrs		5	5	5 / 5
Sanosil Service GmbH	Sanosil (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	4			
Schülke & Mayr	AcrylDes (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5		5	
Schülke & Mayr	Pursept	100 %	16/24 hrs			5	
Schülke & Mayr	Pursept-FD	7 %	16/24 hrs	5			
Schülke & Mayr	Pursept-FD	100 %	16/24 hrs	5			
Schülke & Mayr	Pursept-A Xpress (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	
Schülke & Mayr	Pursept-AF	6 %	16/24 hrs	5	5	5	
Schülke & Mayr	Antifect Extra	2,5%	16/24 hrs		5	5	
Schülke & Mayr	Antifect Extra	2 %	16/24 hrs	5			
Schülke & Mayr	Mikrozid-HF Liquid (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5		5	
Schülke & Mayr	Mikrozid (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5		5	
Schülke & Mayr	Toallitas Mikrozid-PAA (toallitas listas para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	
Schülke & Mayr	Perform	3 %	16/24 hrs	5		5	
Schülke & Mayr	Perform	0,5 %	16/24 hrs	4		5	
Schülke & Mayr	Terralin Protect	50 %	16/24 hrs	4		5	
Schülke & Mayr	Terralin Protect	0,5 %	16/24 hrs	5		5	
Schülke & Mayr	TPH Protect	2 %	16/24 hrs			5	
Servi Canto	Acrilim (solución lista para usar)	-	16/24 hrs		5	5	5 / 5
Suma	Suma BAC D10	1 %	16/24 hrs	5	5	5	
Suma	Suma MULTI D2	1 %	16/24 hrs	5	5	5	

Revisión: 01
Aprobación: 07-MAY-2021

Fabricante	Producto	Concentración	Tiempo de contacto*	Resultado del ensayo			
				Eurodekor	Laminado compacto	Laminado	PerfectSense Premium Matt & Gloss/ Topmatt
Tana Chemie GmbH	Apesin Rapid	concentrado	16/24 hrs	5			
Tana Chemie GmbH	Apesin Rapid (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5			
Tana Chemie GmbH	Apesin AP 100 Plus	3 %	16/24 hrs	4	5	3	4 / 5
Tana Chemie GmbH	Apesin multi QUICK&EASY (solución lista para usar)	-	16/24 hrs	5	5	5	5 / 5

Nota provisional:

Esta ficha técnica se ha elaborado con el máximo cuidado y a nuestro leal saber y entender. Solo tiene carácter informativo y no constituye una garantía sobre las propiedades de los productos ni su idoneidad para aplicaciones concretas. Se basa en experiencias prácticas y en nuestras propias pruebas, y corresponde a nuestros conocimientos actuales. No nos hacemos responsables de los posibles errores en los estándares ni de erratas o errores de imprenta. Además, como consecuencia del desarrollo continuado de los productos EGGER y de los cambios en los estándares y la normativa pública, pueden producirse modificaciones técnicas. Por ello, el contenido de estas instrucciones de procesamiento no puede servir de instrucciones de uso ni es un documento jurídicamente vinculante.