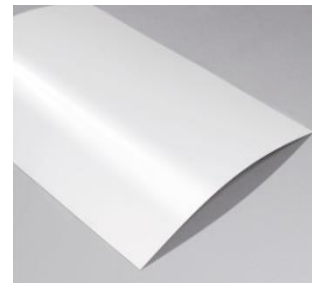


Ficha técnica

Propiedades antibacteriales de las superficies de resina de melamina EGGER



Las superficies de resina de melamina en los productos EGGER: Eurodekor, laminados y laminados compactos se caracterizan por tener superficies selladas higiénicamente. Son fáciles de limpiar, pueden desinfectarse muy bien, y además tienen un efecto antibacterial. Gracias a estas propiedades, estas superficies resultan aptas para el uso en tiendas, restaurantes, consultorios médicos y hospitales.

ISO 22196 – Medición de actividad antibacteriana en superficies plásticas

En el año 2000, se desarrolló la prueba JIS Z2801 [por sus siglas en inglés *JIS* es la *norma industrial japonesa*,) para superficies plásticas. En 2007, con la publicación de la norma ISO 22196, el método de prueba de JIS Z 2801 también fue estandarizado internacionalmente. En la actualidad, ISO 22196 es el método de prueba más importante reconocido internacionalmente para evaluar la actividad antibacteriana de los materiales plásticos (y otras superficies no porosas) para inhibir o matar el crecimiento de los microorganismos de prueba.

Para la prueba estándar, se analizan dos gérmenes diferentes: Staphylococcus Aureus y Escherichia Coli. La bacteria Staphylococcus Aureus pertenece a la flora de colonización normal de la piel en los humanos, y la Escherichia Coli es una bacteria que normalmente se encuentra en el intestino humano y animal. Ambos se aplican a las superficies de prueba. Al principio de la prueba se determina la concentración exacta. La superficie de prueba con los gérmenes se almacena durante 24 horas a 35 °C y a una humedad relativa del 90 %, en condiciones definidas. Inmediatamente después, se vuelve a medir la concentración.

El llamado *valor de reducción* es decisivo para la evaluación de la actividad antibacteriana: ¿Cuántos gérmenes siguen existiendo después de 24 horas en comparación con el inicio de la prueba? La ISO 22196 no proporciona una escala para clasificar este valor. Por lo tanto, generalmente se utiliza una escala de evaluación (Tabla 1) basada en la ISO 20743. En la mayoría de los casos, los requisitos se definen de acuerdo con esta escala en las licitaciones para hospitales o instituciones públicas similares.

Eficacia de las propiedades antibacterianas	Valor del efecto antibacteriano A [log ₁₀ KBE].
ninguna	A < 2
significativa	2 ≤ A < 3
alta	A ≥ 3

Tabla 1

En las pruebas realizadas, los productos EGGER Eurodekor, laminados y laminados compactos obtuvieron una eficacia “alta”, siendo el valor de efecto antibacteriano A ≥ 3.

Limpieza

Las superficies de resina de melamina EGGER deben limpiarse regularmente durante su vida útil, y desinfectarse si fuera necesario. Las propiedades antibacterianas no reemplazan la limpieza o desinfección de las superficies.

Documentos adjuntos

En los documentos que se enumeran a continuación se puede encontrar más información sobre los resultados de las pruebas de actividad y eficacia antibacteriana:

- Test report "EGGER Eurodekor - Determination of antibacterial activity."
- Test report "EGGER Laminate - Determination of antibacterial activity."
- Test report "EGGER Compact Laminate Black Core - Determination of antibacterial activity."
- Test report "EGGER Compact Laminate Coloured Core - Determination of antibacterial activity."
- Technical leaflet "EGGER Eurodekor - Cleaning and care instructions"
- Technical leaflet "Resistance of EGGER Eurodekor to disinfectants"
- Technical leaflet "EGGER Laminate Cleaning and Maintenance Instructions"
- Technical leaflet "EGGER Laminate Resistance to Chemicals"

Provisional note:

This technical data sheet has been carefully drawn up to the best of our knowledge. The information provided is based on practical experience, in-house testing, and reflects our current level of knowledge. It is intended for information only and does not constitute a guarantee in terms of product properties or suitability for specific applications. We accept no liability for any mistakes, errors in standards, or printing errors. In addition, technical changes may result from the further development of EGGER melamine surfaces as well as changes to standards and public law documents. This technical data sheet is not an instruction for use and is not a legally binding document. Our general Terms and Conditions apply.