

Technisches Merkblatt

Antibakterielle Eigenschaften von EGGER Melaminharzoberflächen



Die Melaminharzoberflächen der EGGER Produkte: Eurodekor, Schichtstoffe und Kompaktplatten zeichnen sich durch ihre hygienisch dichte Oberfläche aus. Sie sind im Allgemeinen leicht zu reinigen, lassen sich sehr gut desinfizieren und besitzen außerdem eine antibakterielle Eigenschaft. Aufgrund dieser Funktionen haben sich EGGER Melaminharzoberflächen beim Einsatz in Läden, Gaststätten, Arztpraxen und Krankenhäusern seit Langem bewährt.

ISO 22196 - Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen

Im Jahr 2000 wurde für Kunststoffoberflächen der JIS (Japanese Industrial Standard) Z 2801-Test entwickelt. 2007 wurde mit der Veröffentlichung der ISO 22196 die Testmethode aus der JIS Z 2801 auch international normiert. Heute ist die ISO 22196 die wichtigste international anerkannte Testmethode zur Bewertung der antibakteriellen Aktivität von Kunststoffmaterialien (und anderen nicht-porösen Oberflächen) zur Hemmung oder Abtötung des Wachstums von Testmikroorganismen.

Für die Standardprüfung wird mit zwei unterschiedlichen Keimen geprüft: Staphylococcus Aureus und Escherichia Coli. Das Bakterium Staphylococcus Aureus gehört beim Menschen zur normalen Besiedlungsflora der Haut und Escherichia Coli ist ein Bakterium das normalerweise im menschlichen und tierischen Darm vorkommt. Beide werden auf die Testflächen aufgetragen. Zu Beginn der Prüfung wird die exakte Konzentration bestimmt. Die Testfläche mit Keimen wird 24 Stunden bei 35 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 90 %, unter definierten Bedingungen gelagert. Direkt im Anschluss wird erneut die Konzentration gemessen.

Ausschlaggebend für die Bewertung der antibakteriellen Aktivität ist der sogenannte Reduktionswert: Wie viele Keime existieren nach 24 Stunden noch im Verhältnis zum Beginn der Prüfung? In der ISO 22196 ist keine Skala vorgegeben um diesen Wert einzuordnen. Deshalb wird im Allgemeinen eine Bewertungsskala (Tabelle 1) in Anlehnung an die ISO 20743 verwendet. In den meisten Fällen werden bei Ausschreibungen für Krankenhäuser oder ähnliche öffentliche Einrichtungen Anforderungen gemäß dieser Skala definiert.

Effektivität der antibakteriellen Eigenschaften	Wert der antibakteriellen Wirkung A [log ₁₀ KBE]
keine	A < 2
signifikant	2 ≤ A < 3
stark	A ≥ 3

Tabelle 1

Die EGGER Produkte Eurodekor, Schichtstoff und Kompaktplatten haben bei den durchgeführten Prüfungen die Effektivität „stark“, Wert der antibakteriellen Wirkung A ≥ 3, erreicht.

Reinigung

Während der Gebrauchsdauer sind EGGER Melaminharzoberflächen regelmäßig zu reinigen und gegebenenfalls zu desinfizieren. Die antibakterielle Eigenschaft ersetzt nicht die Reinigung oder die Desinfektion der Oberflächen.

Begleitende Dokumente

Weitere Informationen zu den Ergebnissen der Prüfungen auf antibakterielle Aktivität und Wirksamkeit entnehmen Sie bitte den nachfolgend aufgeführten Dokumenten:

- Prüfbericht „EGGER Eurodekor - Bestimmung der antibakteriellen Aktivität.“
- Prüfbericht „EGGER Schichtstoff - Bestimmung der antibakteriellen Aktivität.“
- Prüfbericht „EGGER Kompaktplatte schwarzer Kern - Bestimmung der antibakteriellen Aktivität.“
- Prüfbericht „EGGER Kompaktplatte farbiger Kern - Bestimmung der antibakteriellen Aktivität.“
- Technisches Merkblatt „EGGER Eurodekor - Reinigung und Pflegehinweise“
- Technisches Merkblatt „Beständigkeit von EGGER Eurodekor gegen Desinfektionsmittel“
- Technisches Merkblatt „Reinigungs- und Gebrauchsempfehlung EGGER Schichtstoffe“
- Technisches Merkblatt „Chemikalienbeständigkeit EGGER Schichtstoff“

Vorläufigkeitsvermerk:

Dieses technische Merkblatt wurde nach bestem Wissen mit und besonderer Sorgfalt erstellt. Die Angaben beruhen auf Praxiserfahrungen sowie eigenen Versuchen und entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand. Sie dienen als Information und beinhalten keine Zusicherung von Produkteigenschaften oder Eignung für bestimmte Verwendungszwecke. Für Druckfehler, Normfehler und Irrtümer kann keine Gewähr übernommen werden. Zudem können aus der kontinuierlichen Weiterentwicklung von EGGER Melaminoberflächen sowie aus Änderungen an Normen sowie Dokumenten des öffentlichen Rechtes technische Änderungen resultieren. Daher kann der Inhalt dieses technischen Datenblatts weder als Gebrauchsanweisung noch als rechtsverbindliche Grundlage dienen. Es gelten grundsätzlich unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.