

Technisches Merkblatt

Antibakterielle Eigenschaften von EGGER Böden

Die Fußbodenfamilien NatureSense Laminatböden und AquaDura Hybridböden zeichnen sich durch ihre hygienisch dichte Oberfläche aus. Sie sind leicht zu reinigen, lassen sich sehr gut desinfizieren und besitzen außerdem eine antibakterielle Eigenschaft. Aufgrund dieser und anderer Merkmale haben sich EGGER Böden beim Einsatz im privaten Wohnbereich aber auch in gewerblichen Bereichen wie z.B. Verkaufsfächen, Restaurants, Arztpraxen und Hotelzimmer seit Langem bewährt.



ISO 22196 - Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen

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 Böden haben bei den durchgeführten Prüfungen die Effektivität „stark“, Wert der antibakteriellen Wirkung A ≥ 3, erreicht.

Reinigung

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

Zusätzliche Informationen

Die hygienisch versiegelten und geschlossenen Oberflächen der EGGER-Produkte sind 24 Stunden nach Reinigung und Desinfektion zu 99,9% keim- und bakterienfrei. Das Produkt enthält keine bekannte Substanz, die ein Bakterienwachstum verhindern, zerstören, abwehren oder mildern können.

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 Böden 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.