

Technisches Datenblatt für Zellige-Fliesen

Zusammensetzung, anwendbare Normen und Laborprüfungen

ANWENDBARE NORMEN

Zellige sind traditionelle marokkanische Fliesen für die Wandgestaltung. Sie werden in handwerklichen Verfahren von Hand gefertigt; daher weist jede Fliese aufgrund der nicht industriellen Herstellung einzigartige Merkmale auf.

Internationale Normen und Klassifizierungen berücksichtigen Zellige-Fliesen aufgrund ihres „nicht standardisierten“ Charakters nicht. Dennoch haben wir unsere Fliesen nach Prüfverfahren für keramische Fliesen testen lassen; die Ergebnisse sind am Ende dieses Dokuments aufgeführt.

Obwohl sie für diese Produktart nicht vorgeschrieben sind, wurden für die am häufigsten nachgefragte Farbe, Perlweiß Ref. 1019, die CE- und UKCA-Zertifizierungen erlangt. Diese Farbe hat alle erforderlichen Prüfungen erfolgreich bestanden. Labor ITC-AICE, Castellón (Spanien), Mai 2026.

ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKTION

Zellige werden nach traditionellen Methoden an unseren Produktionsstandorten in Marokko hergestellt. Die Fliesen bestehen aus rohem, unraffiniertem Naturton aus der Region Fès. Dieser „weiße“ Ton wird mit Wasser geknetet, von Hand geformt, natürlich getrocknet und anschließend im Ofen gebrannt.

Die Glasuren standardisierter europäischer Herkunft werden in Gasöfen bei 1000 °C in einem kontrollierten Zyklus gebrannt. Dadurch werden eine vollständige Verglasung der Glasur und eine maximale Festigkeit des Tonkörpers gewährleistet.

ABMESSUNGEN UND OBERFLÄCHE

Zellige weisen Farbtöne auf, die in Tiefe, Sättigung und Reflexion variieren. Jede Fliese hat eine unregelmäßige Oberfläche und eine einzigartige Farbe. Die Fliesen können zudem in der Dicke ($\pm 1,5$ mm), Ebenheit oder Größe variieren.

Die gelieferten Fliesen weisen Abweichungen und Unregelmäßigkeiten auf, die wir als zulässig und der Definition von Zellige entsprechend ansehen. Muster sind in unserem Showroom ausgestellt; Bilder sind auf unserer Website verfügbar.

GEWICHT UND VERPACKUNG

Ein Quadratmeter (Dicke 11–12 mm) wiegt zwischen 10 und 12 kg. Für den Transport kommen das Gewicht der Verpackung, der Palette und der Schutzmaterialien hinzu.

Die Fliesen werden durch Zwischenlagen geschützt und in Kartons verpackt. Beispiel: Fliesen 10 × 10 cm in Kartons mit 32 × 20,6 × 10 cm, 50 Fliesen pro Karton, ca. 10 kg.

LABORPRÜFUNGEN

01 Abriebfestigkeit der Oberfläche

Labor ENAC, AICE-ITC, 2017 · Norm UNE-EN ISO 10545-7:1999

Klassifizierung: Klasse 4. Abriebstufe bis zum Versagen: > 12.000 Umdrehungen.

02 Beständigkeit gegen Temperaturschock

Labor ENAC, AICE-ITC, 2017 · Norm UNE-EN ISO 10545-9:2013

5 Fliesen geprüft; 0 Fliesen mit sichtbaren Mängeln. Keine Anzeichen eines Temperaturschocks beobachtet.

03 Chemische Beständigkeit

Labor ENAC, AICE-ITC, 2017 · Norm UNE-EN ISO 10545-13:1998

Ammoniumchlorid 100 g/l: keine sichtbare Wirkung. Salzsäure 3 %: keine sichtbare Wirkung.

04 VOC-Emissionen

Eurofins Product Testing, 2021 · Flüchtige organische Verbindungen: Stoffe, die bestimmte Materialien an die Innenraumluft abgeben.

VOC-Regelung Frankreich (DEVL1133129A): A+ Belgische Regelung (C-2014/24249): konform

CMR, Frankreich (DEVP0908633A,
DEVP0910046A): konform

Indoor Air Comfort GOLD (Eurofins): konform
BREEAM International: vorbildliches Niveau

CAM Edilizia, Italien (GU Nr. 259): konform

LEED v4.1 BETA: konform

AgBB, Deutschland: konform

05 Freisetzung von Schwermetallen

Labor INNOVARCILLA, 2024 · Norm ISO 10545-15 (Essigsäurelösung, 24 h)

Bei 90 % der am häufigsten nachgefragten Farbreferenzen wurden keine nachweisbaren Schwermetalle festgestellt; bei den übrigen lagen die Werte unter dem Grenzwert** von 0,8 mg/dm².

** Dieser Grenzwert gilt für glasierte Behälter, die zur Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind, nicht für dekorative Fliesen. Dennoch empfehlen wir vorsorglich, Zellige nicht auf Oberflächen zu verlegen, die regelmäßig mit sauren Lebensmitteln in Kontakt kommen.

Hinweis: Aufgrund des nicht standardisierten Charakters von Zellige-Fliesen gelten die Prüfungen ausschließlich für die getesteten Fliesen.