

Technisch gegevensblad Zellige-tegels

Samenstelling, toepasselijke normen en laboratoriumtests

TOEPASSELIJKE NORMEN

Zellige zijn traditionele Marokkaanse tegels voor wanddecoratie. Ze worden met de hand volgens ambachtelijke methoden vervaardigd; daardoor heeft elke tegel unieke kenmerken die voortkomen uit de niet-industriële productie.

Internationale normen en classificaties houden vanwege hun "niet-standaard" karakter geen rekening met Zellige-tegels. Toch hebben wij onze tegels laten testen volgens protocollen die van toepassing zijn op keramische tegels; de resultaten staan aan het einde van dit document.

Hoewel ze voor dit producttype niet verplicht zijn, zijn de CE- en UKCA-certificeringen verkregen voor de meest gevraagde kleur, parelwit ref. 1019, die alle vereiste tests met goed gevolg heeft doorstaan. Laboratorium ITC-AICE, Castellón (Spanje), mei 2026.

SAMENSTELLING EN PRODUCTIE

Zelliges worden volgens traditionele methoden vervaardigd op onze productielocaties in Marokko. De tegels zijn gemaakt van ruwe, ongeraffineerde natuurlijke klei uit de regio Fez. Deze "witte" klei wordt met water geknead, met de hand gevormd, natuurlijk gedroogd en daarna in de oven gebakken.

De glazuren, van genormaliseerde Europese oorsprong, worden in gasovens op 1000 °C gebakken volgens een gecontroleerde cyclus die volledige vitrificatie van het glazuur en maximale sterkte van het kleilichaam garandeert.

AFMETINGEN EN AFWERKING

Zellige vertoont tinten die variëren in diepte, verzadiging en reflectie. Elke tegel heeft een onregelmatig oppervlak en een unieke kleur. De tegels kunnen ook variëren in dikte ($\pm 1,5$ mm), vlakheid of afmeting.

De geleverde tegels vertonen variaties en onregelmatigheden die wij aanvaardbaar achten en die overeenkomen met de definitie van Zellige. In onze showroom zijn voorbeelden te zien en op onze website zijn afbeeldingen beschikbaar.

GEWICHT EN VERPAKKING

Een vierkante meter (dikte 11–12 mm) weegt tussen 10 en 12 kg. Voor transport komt daar het gewicht van de verpakking, pallet en beschermingsmaterialen bij.

De tegels worden beschermd met tussenlagen en verpakt in kartonnen dozen. Voorbeeld: tegels van 10 × 10 cm in dozen van 32 × 20,6 × 10 cm, 50 tegels per doos, ongeveer 10 kg.

LABORATORIUMTESTS

01 Slijtvastheid van het oppervlak

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

Classificatie: Klasse 4. Slijtfase tot breuk: > 12.000 omwentelingen.

02 Thermische schokbestendigheid

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

5 tegels getest; 0 tegels met zichtbare gebreken. Geen tekenen van thermische schok waargenomen.

03 Chemische bestendigheid

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

Ammoniumchloride 100 g/l: geen zichtbaar effect. Zoutzuur 3 %: geen zichtbaar effect.

04 VOS-emissies

Eurofins Product Testing, 2021 · Vluchtige organische stoffen: stoffen die sommige materialen in de binnenlucht afgeven.

Franse VOS-regelgeving (DEVL1133129A): A+ Belgische regelgeving (C-2014/24249):

CMR-componenten, Frankrijk (DEVP0908633A, conform

DEVP0910046A): conform

Indoor Air Comfort GOLD (Eurofins): conform

CAM Edilizia, Italië (GU nr. 259): conform

BREEAM International: exemplair niveau

AgBB, Duitsland: conform

LEED v4.1 BETA: conform

05 Afgifte van zware metalen

INNOVARCILLA-laboratorium, 2024 · Norm ISO 10545-15 (azijnzuuroplossing, 24 uur)

Geen detecteerbare zware metalen bij 90 % van de meest gevraagde kleurreferenties; voor de overige liggen de waarden onder de grenswaarde** van 0,8 mg/dm².

** Deze grenswaarde geldt voor geglazuurde recipiënten die bedoeld zijn om voedsel te bevatten en niet voor decoratieve tegels. Uit voorzorg raden wij echter af Zellige te plaatsen op oppervlakken die regelmatig in contact komen met zure voedingsmiddelen.

Opmerking: vanwege het niet-standaard karakter van Zellige-tegels zijn de tests uitsluitend geldig voor de geteste tegels.