

BELLATRIX 80x80

Technisches Datenblatt

EAN	Farbe / Format
4070044004957	Bellatrix 80x80x2cm – Taupe
4070044004919	Bellatrix 80x80x2cm – Mud
4070044004834	Bellatrix 80x80x2cm – Ash
4070044004797	Bellatrix 80x80x2cm – Dusty

Produktbeschreibung:

Glasiertes, vollverdichtetes Outdoor-Feinsteinzeug (Porzellanfliese), gepresst. Formatgröße 800 × 800 × 20 mm (rektifiziert). Oberfläche glasiert. Wasseraufnahmevermögen ≤ 0,5 % (Gruppe BI a, EN ISO 10545-3).

Maße und Oberflächenqualität (EN ISO 10545-2:2019):

- Länge & Breite: Abweichung vom Sollmaß max. $\pm 0,02$ % / $\pm 0,21$ mm
- Breite: Abweichung vom Sollmaß max. $\pm 0,02$ % / $\pm 0,13$ mm
- Dicke (Sollmaß 20,00 mm): Abweichung max. $\pm 0,00$ % / $\pm 0,24$ mm
- Geradheit der Seiten (Länge): max. $\pm 0,03$ % / $\pm 0,36$ mm
- Geradheit der Seiten (Breite): max. $\pm 0,04$ % / $\pm 0,22$ mm
- Rechtwinkligkeit (Länge): max. $\pm 0,04$ % / $\pm 0,43$ mm
- Rechtwinkligkeit (Breite): max. $\pm 0,05$ % / $\pm 0,28$ mm
- Ebenheit – Mittelwölbung: max. $\pm 0,02$ % / $\pm 0,29$ mm
- Ebenheit – Kantenkrümmung: max. $\pm 0,02$ % / $\pm 0,27$ mm
- Ebenheit – Verwindung: max. $\pm 0,02$ % / $\pm 0,30$ mm
- Oberflächenqualität: 100 % der Fliesen ohne sichtbare Mängel

Wasseraufnahme (EN ISO 10545-3:2018):

Mittelwert 0,064 % | Maximum 0,078 % → Anforderung: $E_v \leq 0,5$ % ✓

BELLATRIX 80x80

Technisches Datenblatt

Bruchfestigkeit & Biegezugfestigkeit (EN ISO 10545-4:2019):

- Bruchkraft: Ø 9 761,75 N | Min. 9 431,35 N (Anforderung: $\geq 1\,300\text{ N}$)
- Biegezugfestigkeit (MOR): Ø 42,04 N/mm² | Min. 40,24 N/mm² (Anforderung: $\geq 35\text{ N/mm}^2$)

Weitere Prüfergebnisse:

- Abriebwiderstand glasierter Fliesen (EN ISO 10545-7:2007): Klasse IV, 6 000 Umdrehungen bestanden
- Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (EN ISO 10545-8:2016): $3,15 \times 10^{-6}\text{ K}^{-1}$ (RT bis 100 °C)
- Widerstand gegen Temperatursturz (EN ISO 10545-9:2016): vollständig beständig
- Haarrissbeständigkeit (EN ISO 10545-11:2007): vollständig beständig
- Frostbeständigkeit (EN ISO 10545-12:2007): n. a.
- Feuchtigkeitsdehnung (EN ISO 10545-10:2006): 0,002 mm/m
- Schlagfestigkeit – Stoßzahl COR (EN ISO 10545-5:2006): 0,88
- Rohdichte (EN ISO 10545-3:2018): 2,2982 g/cm³ (Anforderung: $\geq 2,2\text{ g/cm}^3$)
- Geringe Farbunterschiede (EN ISO 10545-16:2014): n. a. (einfarbig)

Chemische Beständigkeit:

- Fleckenbeständigkeit (EN ISO 10545-14:2016): Klasse 5 / Klasse 5 / Klasse 4 / Klasse 5
- Beständigkeit gg. niedrige Säure-/Laugenkonz. (EN ISO 10545-13:2018): GLA
- Beständigkeit gg. hohe Säure-/Laugenkonz. (EN ISO 10545-13:2018): GHA / GHB
- Haushaltschemikalien – Ammoniumchloridlösung (EN ISO 10545-13:2018): GA
- Schwimmbadchemikalien – Natriumhypochlorit (EN ISO 10545-13:2018): GA
- Bleiabgabe (EN ISO 10545-15:2006): 0,004 mg/dm² | Cadmiumabgabe: 0,004 mg/dm²

Hersteller:

KNKE, 33378 Rheda-Wiedenbrück
Tel.: +49 524 29445157, Fax: +49 524 29445211

Stand: 10.11.2025



Prüfnachweis:

Prüfbericht Nr. NCL/Glazed Vitrified Tile /EN ISO/05/038/2023-24, ausgestellt von: National Cera Lab – Ceramic Laboratory, Morbi, Gujarat, Indien. Prüfdatum: 03.05.2023–09.05.2023. Berichtsdatum: 09.05.2023.

Anwendungstechnische Daten	
Format (rektifiziert)	800 × 800 × 20 mm (rektifiziert)
Wasseraufnahme	Ø 0,064 % (Gruppe BI a, ≤ 0,5 %)
Bruchkraft	Ø 9 761,75 N
Biegezugfestigkeit (MOR)	Ø 42,04 N/mm ²
Abriebwiderstand	Klasse IV (6 000 Umdrehungen)
Wärmeausdehnung	3,15 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Rohdichte	2,2982 g/cm ³
Frostbeständigkeit	n. a.