

facade ceramic NIWALA

Technisches Datenblatt

Klassifizierung gemäß EN 14411 ISO 13006 Anlage G Gruppe BIa mit $E \leq 0,5\%$ UGL

Produktbeschreibung

Frostsichere Fassadenkeramik, hergestellt aus trockengepresstem, doppelgebranntem Feinsteinzeug. Das Produkt ist durchgefärbt und rektifiziert.

Die Serie ist in verschiedenen Formaten bzw. drei Farben lieferbar. Das Produkt wird in der EU hergestellt.

Einsatzbereiche

- Als Fassadenbelag (WDVS oder VHF), optional mit werkseitiger Haftbeschichtung
- Als Wand- oder Bodenbelag in Innen- oder Außenbereichen
- Als Treppen- und Terrassenbelag

Es sind die max. zulässigen Flächen/Seitenlängen gemäß der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassungen (ABZ) der Fassadensystemhersteller zu beachten. Die Standardfugenbreite beträgt 8 mm.

Farben & Oberflächenstruktur

Die Oberfläche besticht durch eine gleichmäßige und ruhige Grundfarbgebung, feinkörnigen, grauen Einschlüsse und Ihre ungleichmäßige Textur. Die Serie ist in drei erdigen Grundfarben erhältlich. „Light“ ist elfenbeinfarbig und die Farben „grey“ und „darkgrey“ haben eine hell- bzw. mittelgraue Farbgebung.

Formate & Flächen

| Standardformat | |
|--------------------------|-------|
| Dicke (mm) | 8,5 |
| Format/Nennmaß (cm) | 30x60 |
| Fläche (m ²) | 0,18 |

| Sonderformate | | | | | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dicke (mm) | 8,5 | | | | |
| Format/Nennmaß (cm) | 10x60 | 15x60 | 30x30 | 20x60 | 45x45 |
| Fläche (m ²) | 0,06 | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,20 |

Normen & Richtlinien

| | |
|---------------|--|
| DIN 18157-1 | Ausführung keramischer Bekleidungen im Dünnbettverfahren |
| DIN EN 12004 | Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten |
| DIN 18352 | Fliesen- und Plattenarbeiten |
| DIN 18515-1 | Außenwandbekleidungen – Angemörtelte Fliesen oder Platten |
| DIN 18540 | Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoff |
| DIN 18202 | Maßtoleranzen Hochbau |
| DIN EN 14411 | Toleranzen Keramische Fliesen und Platten |
| ZDB-Merkblatt | Bewegungsfugen in Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten |

Technische Angaben

| | | |
|--|--|--|
| Bestimmung der dimensionalen Eigenschaften und Oberflächenqualität | ISO 10545-2 | erfüllt |
| Wasserabsorption | ISO 10545-3 | ≤ 0,5% |
| Biegefestigkeit | ISO 10545-4 | erfüllt F _{Fr} ≥ 1300 N σ _{For} ≥ 35 N/mm ² |
| Widerstand gegen Tiefenverschleiß | ISO 10545-6 | erfüllt l ≤ 32 mm / V ≤ 175 mm |
| Koeffizient der linearen thermischen Dehnung | ISO 10545-8 | 6 x 10 ⁻⁶ /K |
| Temperaturwechselbeständigkeit | ISO 10545-9 | erfüllt |
| Feuchtedehnung | ISO 10545-10 | erfüllt |
| Frostbeständigkeit | ISO 10545-12 | erfüllt |
| Chemikalienbeständigkeit | ISO 10545-13 | erfüllt |
| Fleckenbeständigkeit | ISO 10545-14 | erfüllt |
| Baustoffklasse | DIN 4102-1 | A1 nicht brennbar |
| Rutschfestigkeit | DIN 51-130 (XP-P05-010) DIN 51-097 (XP-P05-010) | R10 A |
| Porosität: Porenvolumen VP Porenradienmaximum rP | DIN 66133 | 38,1 - 38,3 mm ³ /g erfüllt 0,4 - 0,5 µm erfüllt |

Verarbeitung & Pflege

Die Verarbeitungs- und Pflegehinweise als PDF-Download unter www.deltaelements.eu.

Kundenservice

Tel. +49 69 8570125-0
info@deltaelements.eu

Delta Elements GmbH

Bernardstraße 14-16
 63067 Offenbach/Main
 Deutschland
 Tel. +49 69 8570125-0
 Fax +49 69 8570125-1
info@deltaelements.eu
www.deltaelements.eu



Dieses Technische Datenblatt ersetzt die vorherige Fassung. Es informiert über die Eigenschaften und Anwendungsbereiche des Produktes. Alle Empfehlungen hat Delta Elements mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt und beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik. Die numerischen Angaben können herstellungs technisch bedingt innerhalb der allgemeinen Toleranzen variieren. Die Auflistung der Normen & Richtlinien gibt lediglich einen Überblick und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Dieses Technische Datenblatt stellt keine Garantie in Bezug auf die genannten Empfehlungen dar. Delta Elements kann hierfür keine Haftung übernehmen und verweist auf ihre AGB. Aus dem Inhalt dieses Technischen Datenblattes lassen sich keine Rechte herleiten. Die jeweilige aktuelle Fassung sowie die AGB finden Sie unter www.deltaelements.eu; Druckfehler vorbehalten.