09315 PORCELAIN TILE

Member

Ceramics of Italy

NovaBell® Ceramiche Gruppo Bellei

OUT WALK 20 Porcelain slabs

# 1 1 3 5 7

# PORCELAIN TILES RT - 20 mm

**Angewandte internationale Normen: ISO - EN**

Die Prüfwerte, die an unseren Produkten für die wichtigsten technischen Eigenschaften gemäß den geltenden internationalen Normen gemessen wurden, sind in unseren Vertragsunterlagen (Kataloge, Preislisten etc.) klar ausgewiesen und erläutert.

Alle hier angegebenen Prüfwerte gelten für unsere Artikelgruppen bzw. Fliesenserien und dienen daher lediglich zur groben Orientierung bei der Produktauswahl. Auf formelle schriftliche Anfrage können wir die spezifische Leistungserklärung für ein bestimmtes Produkt in Abhängigkeit von seiner Zweckbestimmung zusenden.

| Eigenschaft und Prüfmethode | Anforderung EN 14411(1) - G / ISO 13006(2) - G | Unser Prüfwert |
|---|---|---|
| Wasseraufnahme - (ISO 10545-3) | $E_b$ ≤ 0,5% / Max. Einzelwert 0,6% | ≤ 0,03 % (im Mittel und max. Einzelwert) |
| Eingruppierung | Begriffsbestimmungen § 3.2 und § 3.7 | $BI_a$ – Feinsteinzeug |
| | | **Physikalische Eigenschaften** |
| Biegefestigkeit - (ISO 10545-4) | Im Mittel ≥ 35 N/mm² | ≥ 50 N/mm² |
| Bruchlast - (ISO 10545-4) | Im Mittel ≥ 1300 N, Dicke ≥ 7,5 mm<br>Im Mittel ≥ 700 N, Dicke < 7,5 mm | Anforderung erfüllt |
| Biegefestigkeit und Bruchlast - (EN 1339-F):<br>• durchschnitt Bruchlast<br>• durchschnitt Bruchmodul | Klassen nach EN 1339 - § 5 (3) | ≥ U11 (für quadratische fliesen)<br>≥ 12.000 N (für quadratische fliesen)<br>≥ 50 N/mm² |
| Druckfestigkeit (kubische Probe 2 cm Seite) | --- | ≥ 200 N/mm² |
| Mohs-Skalenhärte - (ex EN 101 / BS 6431-13) | --- | ≥ 8 |
| Beständigkeit gegen Oberflächenabrieb - (ISO 10545-7) | Abriebklasse und Zyklen überschritten | Class 0 – 5 |
| Beständigkeit gegen tiefen Abrieb - (ISO 10545 - 6) | Max Volumen abgerieben <175 mm³ | < 130 mm³ |
| Empfohlene Verwendung | NOVABELL-Kriterium | Klasse 5 (siehe Anhang N-ISO 13006 /EN 14411) |
| Farbbeständigkeit gegen UV-Licht - (DIN 51094) | --- | beständig |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient - (ISO 10545-8) | Angegebener Wert(1) / Prüfverfahren vorhanden(2) | < 7,1 x 10-6 °C-1 |
| Temperaturwechselbeständigkeit - (ISO 10545-9) | Bestanden nach EN ISO 10545-1(1) / Prüfverfahren vorhanden(2) | Anforderung erfüllt |
| Widerstand gegen Glasurrisse - (ISO 10545-11) | Bestanden nach EN ISO 10545-1(1) / gefordert(2) | Anforderung erfüllt |
| Frostbeständigkeit - (ISO 10545-12) | Bestanden nach EN ISO 10545-1(1) / gefordert(2) | Anforderung erfüllt |
| Feuchtigkeitsdehnung - (ISO 10545-10) | Angegebener Wert(1) / Prüfverfahren vorhanden(2) | ≤ 0,1 mm/m |
| Kleine Farbabweichungen - (ISO 10545-16) | $\Delta E_{cmc}$ da < 0,75 a < 1,0 (1) | sofern vereinbart |
| Schlagfestigkeit - (ISO 10545-5) | Angegebener Wert(1) / Prüfverfahren vorhanden(2) | COR > 0,75 |
| Brandverhalten | Klasse A1 oder $A1_{FL}$ (1) | $A1_{FL}$ (Klassifiziert ohne Prüfung (CWT) – 96/603 EG) |
| | | **Chemische Eigenschaften** |
| Beständigkeit gegen Chemikalien - (GL) (ISO 10545-13):<br>• Beständigkeit gegen Säuren und Laugen (geringe und hohe Konzentration)<br>• Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze (Schwimmbad) | Deklarierter Wert(1)/Hersteller muss Klassifizierung deklarieren(2)<br><br>mind. Klasse B | Beständig (siehe Abschnitt „Reinigung und Pflege“)<br><br>A |
| Beständigkeit gegen Fleckenbildner - (ISO 10545-14) | Min. Klasse 3 | 5 (siehe Abschnitt “Reinigung und Pflege“) |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe - (ISO 10545-15) | Angegebener Wert(1) / Prüfverfahren vorhanden(2) | Pb < 0,1 / Cd < 0,01 mg/dm² |
| | | **Abmessungen und Oberflächenbeschaffenheit** |
| Abmessungen - (ISO 10545-2) | siehe ANNEX G | Anforderung erfüllt |
| Oberflächenbeschaffenheit - (ISO 10545-2 § 7) | Mindestens 95% der Fliesen und Platten müssen frei von sichtbaren Fehlern sein, die das Aussehen einer größeren Fliesen- / Plattenfläche beeinträchtigen würden | Anforderung erfüllt |
| | | **Schlüpfrigkeit** |
| Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr – Schiefe Ebene (DIN 51130) - Deutschland | BGR / ASR von R9 bis R13 | R 11 |
| Nassbelastete Barfußbereiche – Schiefe Ebene (DIN 51097) - Deutschland | GUV-I 8527 A - B - C | A + B + C |
| Dynamischer Reibungskoeffizient auf trockenen und nassen Oberflächen (BCR - ex BCRA) Italien | Min. Dekret Nr. 236 / 1989 μ > 0,40 | μ > 0,40 |
| DCOF Widerstand - (ANSI A 137.1 Section 9.6) | ≥ 0,42 | DCOF ≥ 0,42 |
| Pendulum Test – (BS 7976) | | nass ≥ 50 trocken ≥ 55 |

(1) Anforderungen gemäß EN 14411 (2) Anforderungen nach ISO 13006 (3) Diese Klassifizierung ist kein Hinweis auf die beabsichtigte Verwendung von NF 187 für Betonplatten

**PRODUKTINFORMATIONEN – VERBRAUCHERHINWEISE – REINIGUNG UND PFLEGE – SCHUTZRECHTE: www.novabell.com**

Unsere Feinsteinzeugfliesen werden aus Rohstoffen mit einem hohen Leistungspotenzial hergestellt. Im Herstellungsprozess, wenn Fliesenkörper und Oberfläche in einem einzigen Brenngang bei Brenntemperaturen von mitunter mehr als 1.200 °C ihre endgültige Form und Optik erhalten, erfährt dieses Leistungspotenzial eine zusätzliche Steigerung: Oberfläche und Fliesenkörper verschmelzen zu einem einheitlichen Ganzen und die hervorragenden Leistungsmerkmale werden durch eine hochwertige Ästhetik ergänzt.Aus diesem Grund sind die natürlichen Fliesenoberflächen, wie aus unseren Datenblättern einschließlich der vorausgehenden Anwendbarkeitserklärungen ersichtlich, den strengsten internationalen Normen (ISO, EN, ASTM/ANSI) entsprechend stabil und beständig gegenüber Chemikalien und Fleckenbildnern.Eine geeignete Pflege, die mit einer für die Schmutzentfernung angemessenen Häufigkeit und Vorgehensweise durchgeführt wird, gewährleistet nicht nur die Hygiene, sondern auch die bleibende Erhaltung der Optik, Funktionalität und Sicherheit. Die deklarierte Rutschhemmung bezieht sich normgemäß auf die neuen und sauberen Oberflächen. Nicht ordnungsgemäß entfernter Schmutz kann Rutschereignisse verursachen, die nicht auf unsere Oberflächen zurückzuführen sind. Schleifkörperhaltiger Schmutz, der nicht entfernt oder (zum Beispiel durch Reinigungsgeräte für Schuhsohlen vor dem Zugang) verhindert wurde, kann die Beschaffenheit der Oberfläche verändern, was die Hinfälligkeit der ursprünglich deklarierten Widerstandswerte zur Folge hat. In diesem Zusammenhang wird auf die Normen ISO 13006/EN 14411 Annex N e ANSI A 137.1 § 6.2.2.1 verwiesen.

© 2019 Novabell SpA Ceramiche Italiane Via Molino,1 - 42014 Roteglia (RE)
Tel.: +39 0536 861111 - Fax.: +39 0536 851205 – www.novabell.it

09315 PORCELAIN TILE

Member

Ceramics of Italy

NovaBell® Ceramiche Gruppo Bellei

#
1
1
3
5
7

# NOVABELL RT - 30 mm

**Angewandte internationale Normen: ISO - EN**

Die Prüfwerte, die an unseren Produkten für die wichtigsten technischen Eigenschaften gemäß den geltenden internationalen Normen gemessen wurden, sind in unseren Vertragsunterlagen (Kataloge, Preislisten etc.) klar ausgewiesen und erläutert.

Alle hier angegebenen Prüfwerte gelten für unsere Artikelgruppen bzw. Fliesenserien und dienen daher lediglich zur groben Orientierung bei der Produktauswahl. Auf formelle schriftliche Anfrage können wir die spezifische Leistungserklärung für ein bestimmtes Produkt in Abhängigkeit von seiner Zweckbestimmung zusenden.

| Eigenschaft und Prüfmethode | Anforderung EN 14411(1) - G / ISO 13006(2) - G | Unser Prüfwert |
|---|---|---|
| Wasseraufnahme - (ISO 10545-3) | $E_b$ ≤ 0,5% / Max. Einzelwert 0,6% | ≤ 0,03 % (im Mittel und max. Einzelwert) |
| Eingruppierung | Begriffsbestimmungen § 3.2 und § 3.7 | $BI_a$ – Feinsteinzeug |
| | | **Physikalische Eigenschaften** |
| Biegefestigkeit - (ISO 10545-4) | Im Mittel ≥ 35 N/mm² | ≥ 50 N/mm² |
| Bruchlast - (ISO 10545-4) | Im Mittel ≥ 1300 N, Dicke ≥ 7,5 mm<br>Im Mittel ≥ 700 N, Dicke < 7,5 mm | Anforderung erfüllt |
| Biegefestigkeit und Bruchlast - (EN 1339-F):<br>• durchschnitt Bruchlast<br>• durchschnitt Bruchmodul | Klassen nach EN 1339 - § 5 (3) | ≥ U25 (60x60 30mm)<br>≥ 50 N/mm² |
| Mohs-Skalenhärte - (ex EN 101 / BS 6431-13) | --- | ≥ 8 |
| Beständigkeit gegen Oberflächenabrieb - (ISO 10545-7) | Abriebklasse und Zyklen überschritten | Class 0 – 5 |
| Beständigkeit gegen tiefen Abrieb - (ISO 10545 - 6) | Max Volumen abgerieben <175 mm³ | < 130 mm³ |
| Empfohlene Verwendung | NOVABELL-Kriterium | Klasse 5 (siehe Anhang N-ISO 13006 /EN 14411) |
| Farbbeständigkeit gegen UV-Licht - (DIN 51094) | --- | beständig |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient - (ISO 10545-8) | Angegebener Wert(1) / Prüfverfahren vorhanden(2) | < 7,1 x 10-6 °C-1 |
| Temperaturwechselbeständigkeit - (ISO 10545-9) | Bestanden nach EN ISO 10545-1(1) / Prüfverfahren vorhanden(2) | Anforderung erfüllt |
| Widerstand gegen Glasurrisse - (ISO 10545-11) | Bestanden nach EN ISO 10545-1(1) / gefordert(2) | Anforderung erfüllt |
| Frostbeständigkeit - (ISO 10545-12) | Bestanden nach EN ISO 10545-1(1) / gefordert(2) | Anforderung erfüllt |
| Feuchtigkeitsdehnung - (ISO 10545-10) | Angegebener Wert(1) / Prüfverfahren vorhanden(2) | ≤ 0,1 mm/m |
| Kleine Farbabweichungen - (ISO 10545-16) | $\Delta E_{cmc}$ da < 0,75 a < 1,0 (1) | sofern vereinbart |
| Schlagfestigkeit - (ISO 10545-5) | Angegebener Wert(1) / Prüfverfahren vorhanden(2) | COR > 0,75 |
| Brandverhalten | Klasse A1 oder $A1_{FL}$ (1) | $A1_{FL}$ (Klassifiziert ohne Prüfung (CWT) – 96/603 EG) |
| | | **Chemische Eigenschaften** |
| Beständigkeit gegen Chemikalien - (GL) (ISO 10545-13):<br>• Beständigkeit gegen Säuren und Laugen (geringe und hohe Konzentration)<br>• Beständigkeit gegen Haushaltschemikalien und Badewasserzusätze (Schwimmbad) | Deklarierter Wert(1)/Hersteller muss Klassifizierung deklarieren(2)<br><br>mind. Klasse B | Beständig (siehe Abschnitt „Reinigung und Pflege“)<br><br>A |
| Beständigkeit gegen Fleckenbildner - (ISO 10545-14) | Min. Klasse 3 | 5 (siehe Abschnitt “Reinigung und Pflege“) |
| Freisetzung gefährlicher Stoffe - (ISO 10545-15) | Angegebener Wert(1) / Prüfverfahren vorhanden(2) | Pb < 0,1 / Cd < 0,01 mg/dm² |
| | | **Abmessungen und Oberflächenbeschaffenheit** |
| Abmessungen - (ISO 10545-2) | siehe ANNEX G | Anforderung erfüllt |
| Oberflächenbeschaffenheit - (ISO 10545-2 § 7) | Mindestens 95% der Fliesen und Platten müssen frei von sichtbaren Fehlern sein, die das Aussehen einer größeren Fliesen- / Plattenfläche beeinträchtigen würden | Anforderung erfüllt |
| | | **Schlüpfrigkeit** |
| Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr – Schiefe Ebene (DIN 51130) - Deutschland | BGR / ASR von R9 bis R13 | R 11 |
| Nassbelastete Barfußbereiche – Schiefe Ebene (DIN 51097) - Deutschland | GUV-I 8527 A - B - C | A + B + C |
| Dynamischer Reibungskoeffizient auf trockenen und nassen Oberflächen (BCR - ex BCRA) Italien | Min. Dekret Nr. 236 / 1989 μ > 0,40 | μ > 0,40 |
| DCOF Widerstand - (ANSI A 137.1 Section 9.6) | ≥ 0,42 | DCOF ≥ 0,42 |
| Pendulum Test – (BS 7976) | | nass ≥ 50 trocken ≥ 55 |

(1) Anforderungen gemäß EN 14411 (2) Anforderungen nach ISO 13006 (3) Diese Klassifizierung ist kein Hinweis auf die beabsichtigte Verwendung von NF 187 für Betonplatten

**PRODUKTINFORMATIONEN – VERBRAUCHERHINWEISE – REINIGUNG UND PFLEGE – SCHUTZRECHTE: www.novabell.com**

Unsere Feinsteinzeugfliesen werden aus Rohstoffen mit einem hohen Leistungspotenzial hergestellt. Im Herstellungsprozess, wenn Fliesenkörper und Oberfläche in einem einzigen Brenngang bei Brenntemperaturen von mitunter mehr als 1.200 °C ihre endgültige Form und Optik erhalten, erfährt dieses Leistungspotenzial eine zusätzliche Steigerung: Oberfläche und Fliesenkörper verschmelzen zu einem einheitlichen Ganzen und die hervorragenden Leistungsmerkmale werden durch eine hochwertige Ästhetik ergänzt.Aus diesem Grund sind die natürlichen Fliesenoberflächen, wie aus unseren Datenblättern einschließlich der vorausgehenden Anwendbarkeitserklärungen ersichtlich, den strengsten internationalen Normen (ISO, EN, ASTM/ANSI) entsprechend stabil und beständig gegenüber Chemikalien und Fleckenbildnern.Eine geeignete Pflege, die mit einer für die Schmutzentfernung angemessenen Häufigkeit und Vorgehensweise durchgeführt wird, gewährleistet nicht nur die Hygiene, sondern auch die bleibende Erhaltung der Optik, Funktionalität und Sicherheit. Die deklarierte Rutschhemmung bezieht sich normgemäß auf die neuen und sauberen Oberflächen. Nicht ordnungsgemäß entfernter Schmutz kann Rutschereignisse verursachen, die nicht auf unsere Oberflächen zurückzuführen sind. Schleifkörperhaltiger Schmutz, der nicht entfernt oder (zum Beispiel durch Reinigungsgeräte für Schuhsohlen vor dem Zugang) verhindert wurde, kann die Beschaffenheit der Oberfläche verändern, was die Hinfälligkeit der ursprünglich deklarierten Widerstandswerte zur Folge hat. In diesem Zusammenhang wird auf die Normen ISO 13006/EN 14411 Annex N e ANSI A 137.1 § 6.2.2.1 verwiesen.

© 2019 Novabell SpA Ceramiche Italiane Via Molino,1 - 42014 Roteglia (RE)
Tel.: +39 0536 861111 - Fax.: +39 0536 851205 – www.novabell.it