



PORCELAIN TILES RT - 20 mm

Le normative internazionali di riferimento: ISO - EN

I valori delle principali caratteristiche tecniche misurate sui nostri prodotti rispetto alle norme internazionali vigenti sono riportati ed illustrati chiaramente sui nostri documenti contrattuali (cataloghi, listini, etc).

I valori riportati in questo documento sono comuni a gruppi di articoli o serie di nostre piastrelle e pertanto sono da utilizzare come una guida per un primo orientamento nella scelta del prodotto. Se richiesto, i valori specifici delle caratteristiche per un determinato prodotto, possono essere forniti in funzione della sua destinazione d'uso oggetto della fornitura, quando a noi formalmente nota tramite notifica scritta.

	Caratteristiche e metodi di prova	Requisiti EN 14411 ⁽¹⁾ - G / ISO 13006 ⁽²⁾ - G	I nostri valori
	Determinazione dell'assorbimento d'acqua - (ISO 10545-3)	Valore medio $E_b \leq 0,5\%$ / valore massimo individuale 0,6%	$\leq 0,03\%$ (Valore medio e valore individuale)
	Classificazione	Definizioni § 3.2 and § 3.7	Bl _a – Gres porcellanato
			Proprietà Meccaniche e Fisiche
	Modulo di rottura a flessione - (ISO 10545-4)	Valore medio 35 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²
	Resistenza a rottura - (ISO 10545-4)	Media ≥ 1300 N per spessori $\geq 7,5$ mm Media ≥ 700 N per spessori $< 7,5$ mm	Conforme
	Resistenza a flessione e carico di rottura - (EN 1339-F): • P- Carico di rottura • T - Modulo di rottura	Classi secondo EN 1339 - § 5 ⁽³⁾	$\geq U11$ (per piastrelle quadrate) ≥ 12.000 N (per piastrelle quadrate) ≥ 50 N/mm ²
	Resistenza a compressione (campione cubico lato 2 cm)	---	≥ 200 N/mm ²
	Durezza secondo la scala Mohs - (ex EN 101 /BS 6431-13)	---	≥ 8
	Resistenza all'abrasione superficiale - (ISO 10545-7)	Classe di abrasione e cicli superati	Class 0 - 5
	Resistenza all'abrasione profonda - (ISO 10545 - 6)	Max volume abraso < 175 mm ³	< 130 mm ³
	Destinazioni d'uso raccomandate	Criterio NOVABELL	Classe 5 (rif. Allegato N - ISO 13006/EN 14411)
	Resistenza dei colori alla luce UV - (DIN 51094)	---	Resistente
	Coefficiente di dilatazione termica lineare - (ISO 10545-8)	Valore dichiarato ⁽¹⁾ / Metodo di prova disponibile ⁽²⁾	$< 7,1 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
	Resistenza agli sbalzi termici - (ISO 10545-9)	Superato come da EN ISO 10545-1 ⁽¹⁾ / Metodo di prova disponibile ⁽²⁾	Conforme
	Resistenza al cavillo - (ISO 10545-11)	Superato come da EN ISO 10545-1 ⁽¹⁾ / Richiesto ⁽²⁾	Conforme
	Resistenza al gelo - (ISO 10545-12)	Superato come da EN ISO 10545-1 ⁽¹⁾ / Richiesto ⁽²⁾	Conforme
	Dilatazione dovuta all'umidità - (ISO 10545-10)	Valore dichiarato ⁽¹⁾ / Metodo di prova disponibile ⁽²⁾	$\leq 0,1$ mm/m
	Piccole differenze di colore - (ISO 10545-16)	ΔE_{cmc} da $< 0,75$ a $< 1,0$ ⁽¹⁾	Se concordato
	Resistenza all'impatto - (ISO 10545-5)	Valore dichiarato ⁽¹⁾ / Metodo di prova disponibile ⁽²⁾	COR $> 0,75$
	Reazione al fuoco	Classe A1 or A1 _{FL} ⁽¹⁾	A1 _{FL} (Classificato senza prova (CWT) - 96/603 EC)
			Proprietà Chimiche
	Resistenza chimica - (GL) (ISO 10545-13): • Resistenza acidi e basi (bassa e alta concentrazione) • Resistenza a prodotti chimici di uso domestico ed additivi per piscina	Valore dichiarato ⁽¹⁾ / Il produttore deve dichiarare classificazione ⁽²⁾ Minimo classe B	Resistente (vedere la sezione "Manutenzione e cura") A
	Resistenza alle macchie - (ISO 10545-14)	Minimo classe 3	5 Vedere la sezione "Manutenzione e cura"
	Cessione di sostanze pericolose - (ISO 10545-15)	Valore dichiarato ⁽¹⁾ / Metodo di prova disponibile ⁽²⁾	Pb $< 0,1$ / Cd $< 0,01$ mg/dm ²
			Dimensioni e qualità della superficie
	Dimensioni - (ISO 10545-2)	Vedi ANNEX G ⁽¹⁾	Conforme
	Qualità della superficie - (ISO 10545-2 § 7)	Un minimo del 95% delle piastrelle deve essere privo di difetti visibili che possano compromettere l'aspetto di una grande area di piastrelle	Conforme
			Scivolosità
	Ambienti e zone di lavoro ad elevato rischio di scivolamento, procedura di calpestio - Piano inclinato (DIN 51130) - Germania	BGR / ASR da R9 a R13	R 11
	Aree bagnate in cui si cammina a piedi nudi, procedura di calpestio - Piano inclinato (DIN 51097) - Germania	GUV-I 8527 A - B - C	A + B + C
	Coefficiente di attrito dinamico su asciutto e bagnato (BCR - ex BCRA) - Italia	DM n. 236 / 1989 $\mu > 0,40$	$\mu > 0,40$
	DCOF resistenza - (ANSI A 137.1 Section 9.6)	$\geq 0,42$	DCOF $\geq 0,42$
	Pendulum Test - (BS 7976)		Bagnato ≥ 50 Asciutto ≥ 55

(1) Requisiti secondo EN 14411 (2) Requisiti secondo ISO 13006 (3) Questa classificazione non è indicativa delle destinazioni d'uso previste da NF 187 per le piastrelle in clacestruzzo

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO - AVVERTENZE PER IL CONSUMATORE - PULIZIA E MANUTENZIONE - DIRITTI DI PROPRIETA': www.novabell.it

Le nostre piastrelle di gres porcellanato sono ottenute a partire da materie prime di grande potenzialità tecnica. Questa potenzialità viene esaltata attraverso un processo produttivo integrale per massa e superficie dove forma ed estetica sono stabilizzate dalla cottura a temperature che possono superare i 1200 °C. In questo modo la superficie risulta un tutt'uno con la massa arricchendo la forza con l'estetica e la bellezza. Grazie a questo, le superfici naturali delle piastrelle sono stabili e inalterabili rispetto alle sostanze chimiche e macchianti previste dalle normative internazionali più severe (ISO, EN, ASTM/ANSI) come documentato nelle nostre schede tecniche incluse le dichiarazioni di applicabilità che le precedono. Una manutenzione adeguata, nella frequenza e nelle modalità, alla rimozione dello sporco, oltre a garantire l'igiene, ne mantiene il valore estetico e, soprattutto, la funzionalità e la sicurezza: si ricorda che la resistenza allo scivolamento dichiarata è riferita alle superfici nuove e pulite, come prescritto dalle normative. Lo sporco non adeguatamente rimosso può essere, in sé, causa di scivolamenti non attribuibili alle nostre superfici. Analogamente la permanenza di sporco abrasivo non rimosso o prevenuto (ad esempio attraverso dispositivi di pulizia delle suole delle scarpe prima di accedere agli ambienti) può alterare la morfologia della superficie con conseguente decadimento degli originari valori di resistenza dichiarati. A tale proposito si rimanda alle norme ISO 13006/EN 14411 Annex N e ANSI A 137.1 § 6.2.2.1

09315
PORCELAIN
TILE

Ceramics of Italy

NovaBell
Ceramiche Gruppo Bellei



NOVABELL RT - 30 mm

Le normative internazionali di riferimento: ISO - EN

I valori delle principali caratteristiche tecniche misurate sui nostri prodotti rispetto alle norme internazionali vigenti sono riportati ed illustrati chiaramente sui nostri documenti contrattuali (cataloghi, listini, etc).

I valori riportati in questo documento sono comuni a gruppi di articoli o serie di nostre piastrelle e pertanto sono da utilizzare come una guida per un primo orientamento nella scelta del prodotto. Se richiesto, i valori specifici delle caratteristiche per un determinato prodotto, possono essere forniti in funzione della sua destinazione d'uso oggetto della fornitura, quando a noi formalmente nota tramite notifica scritta.

	Caratteristiche e metodi di prova	Requisiti EN 14411 ⁽¹⁾ - G / ISO 13006 ⁽²⁾ - G	I nostri valori
	Determinazione dell'assorbimento d'acqua - (ISO 10545-3)	Valore medio E _b ≤ 0,5 % / valore massimo individuale 0,6%	≤ 0,03 % (Valore medio e valore individuale)
	Classificazione	Definizioni § 3.2 and § 3.7	Bl _a – Gres porcellanato
			Proprietà Meccaniche e Fisiche
	Modulo di rottura a flessione - (ISO 10545-4)	Valore medio 35 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²
	Resistenza a rottura - (ISO 10545-4)	Media ≥ 1300 N per spessori ≥ 7,5 mm Media ≥ 700 N per spessori < 7,5 mm	Conforme
	Resistenza a flessione e carico di rottura - (EN 1339-F): • P- Carico di rottura • T - Modulo di rottura	Classi secondo EN 1339 - § 5 ⁽³⁾	≥ U25 (60x60 30mm) ≥ 50 N/mm ²
	Durezza secondo la scala Mohs - (ex EN 101 / BS 6431-13)	---	≥ 8
	Resistenza all'abrasione superficiale - (ISO 10545-7)	Classe di abrasione e cicli superati	Class 0 – 5
	Resistenza all'abrasione profonda - (ISO 10545 – 6)	Max volume abraso < 175 mm ³	< 130 mm ³
	Destinazioni d'uso raccomandate	Criterio NOVABELL	Classe 5 (rif. Allegato N – ISO 13006/EN 14411)
	Resistenza dei colori alla luce UV - (DIN 51094)	---	Resistente
	Coefficiente di dilatazione termica lineare - (ISO 10545-8)	Valore dichiarato ⁽¹⁾ / Metodo di prova disponibile ⁽²⁾	< 7,1 x 10 ⁻⁶ °C ⁻¹
	Resistenza agli sbalzi termici - (ISO 10545-9)	Superato come da EN ISO 10545-1 ⁽¹⁾ / Metodo di prova disponibile ⁽²⁾	Conforme
	Resistenza al cavillo - (ISO 10545-11)	Superato come da EN ISO 10545-1 ⁽¹⁾ / Richiesto ⁽²⁾	Conforme
	Resistenza al gelo - (ISO 10545-12)	Superato come da EN ISO 10545-1 ⁽¹⁾ / Richiesto ⁽²⁾	Conforme
	Dilatazione dovuta all'umidità - (ISO 10545-10)	Valore dichiarato ⁽¹⁾ / Metodo di prova disponibile ⁽²⁾	≤ 0,1 mm/m
	Piccole differenze di colore - (ISO 10545-16)	Δ E _{cmc} da < 0,75 a < 1,0 ⁽¹⁾	Se concordato
	Resistenza all'impatto - (ISO 10545-5)	Valore dichiarato ⁽¹⁾ / Metodo di prova disponibile ⁽²⁾	COR > 0,75
	Reazione al fuoco	Classe A1 or A1 _{FL} ⁽¹⁾	A1 _{FL} (Classificato senza prova (CWT) – 96/603 EC)
			Proprietà Chimiche
	Resistenza chimica - (GL) (ISO 10545-13): • Resistenza acidi e basi (bassa e alta concentrazione) • Resistenza a prodotti chimici di uso domestico ed additivi per piscina	Valore dichiarato ⁽¹⁾ / Il produttore deve dichiarare classificazione ⁽²⁾ Minimo classe B	Resistente (vedere la sezione "Manutenzione e cura") A
	Resistenza alle macchie - (ISO 10545-14)	Minimo classe 3	5 Vedere la sezione "Manutenzione e cura"
	Cessione di sostanze pericolose - (ISO 10545-15)	Valore dichiarato ⁽¹⁾ / Metodo di prova disponibile ⁽²⁾	Pb < 0,1 / Cd < 0,01 mg/dm ²
			Dimensioni e qualità della superficie
	Dimensioni - (ISO 10545-2)	Vedi ANNEX G ⁽¹⁾	Conforme
	Qualità della superficie - (ISO 10545-2 § 7)	Un minimo del 95% delle piastrelle deve essere privo di difetti visibili che possano compromettere l'aspetto di una grande area di piastrelle	Conforme
			Scivolosità
	Ambienti e zone di lavoro ad elevato rischio di scivolamento, procedura di calpestio - Piano inclinato (DIN 51130) – Germania	BGR / ASR da R9 a R13	R 11
	Aree bagnate in cui si cammina a piedi nudi, procedura di calpestio - Piano inclinato (DIN 51097) – Germania	GUV-I 8527 A – B – C	A + B + C
	Coefficiente di attrito dinamico su asciutto e bagnato (BCR – ex BCRA) - Italia	DM n. 236 / 1989 μ > 0,40	μ > 0,40
	DCOF resistenza - (ANSI A 137.1 Section 9.6)	≥ 0,42	DCOF ≥ 0,42
	Pendulum Test – (BS 7976)		Bagnato ≥ 50 Asciutto ≥ 55

(1) Requisiti secondo EN 14411 (2) Requisiti secondo ISO 13006 (3) Questa classificazione non è indicativa delle destinazioni d'uso previste da NF 187 per le piastrelle in clacestruzzo

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO - AVVERTENZE PER IL CONSUMATORE - PULIZIA E MANUTENZIONE - DIRITTI DI PROPRIETA': www.novabell.it

Le nostre piastrelle di gres porcellanato sono ottenute a partire da materie prime di grande potenzialità tecnica. Questa potenzialità viene esaltata attraverso un processo produttivo integrale per massa e superficie dove forma ed estetica sono stabilizzate dalla cottura a temperature che possono superare i 1200 °C. In questo modo la superficie risulta un tutt'uno con la massa arricchendo la forza con l'estetica e la bellezza. Grazie a questo, le superfici naturali delle piastrelle sono stabili e inalterabili rispetto alle sostanze chimiche e macchianti previste dalle normative internazionali più severe (ISO, EN, ASTM/ANSI) come documentato nelle nostre schede tecniche incluse le dichiarazioni di applicabilità che le precedono. Una manutenzione adeguata, nella frequenza e nelle modalità, alla rimozione dello sporco, oltre a garantire l'igiene, ne mantiene il valore estetico e, soprattutto, la funzionalità e la sicurezza: si ricorda che la resistenza allo scivolamento dichiarata è riferita alle superfici nuove e pulite, come prescritto dalle normative. Lo sporco non adeguatamente rimosso può essere, in sé, causa di scivolamenti non attribuibili alle nostre superfici. Analogamente la permanenza di sporco abrasivo non rimosso o prevenuto (ad esempio attraverso dispositivi di pulizia delle suole delle scarpe prima di accedere agli ambienti) può alterare la morfologia della superficie con conseguente decadimento degli originari valori di resistenza dichiarati. A tale proposito si rimanda alle norme ISO 13006/EN 14411 Annex N e ANSI A 137.1 § 6.2.2.1