

## Scheda Tecnica Ceramica del Conca SpA

**Collezione: HFR, FORUM**

EN 14411:2016 Annex G Required for Bla

Area di Riferimento	Caratteristiche	Normativa	Valori Richiesti		Prestazioni:
Standard Dimensionali	Lunghezza e Larghezza	ISO 10545-2	± 0.6%	± 2.0 mm	<b>Conforme</b>
	Rettilinearità	ISO 10545-2	± 0.5%	± 1.5 mm	<b>Conforme</b>
	Ortogonalità	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	<b>Conforme</b>
	Curvatura al Centro	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	<b>Conforme</b>
	Curvatura ai Bordi	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	<b>Conforme</b>
	Svergolamento	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	<b>Conforme</b>
	Spessore	ISO 10545-2	± 5%	± 0.5 mm	<b>Conforme</b>
	Qualità Superficiale	ISO 10545-2	Minimo 95%		<b>Conforme</b>
Standard Meccanici	Assorbimento Acqua	ISO 10545-3	Massimo 0.5%		<b>~ 0.1%</b>
	Modulo di Rottura	ISO 10545-4	> 35 N/mm <sup>2</sup>		<b>Conforme</b>
	Carico di Rottura	ISO 10545-4	> 1300 N		<b>Conforme</b>
	Resistenza all'urto	ISO 10545-5	Valore Dichiarato		<b>~ 0.89 (COR)</b>
	Espansione Termica Lineare	ISO 10545-8	Valore Dichiarato		<b><math>\alpha = \sim 6.4 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}</math></b>
	Resistenza allo Shock Termico	ISO 10545-9	Passa		<b>Conforme</b>
	Espansione all'Acqua	ISO 10545-10	Valore Dichiarato		<b>~ 0.04 mm/m</b>
	Resistenza al Cavillo	ISO 10545-11	Passa		<b>Conforme</b>
	Resistenza al Gelo	ISO 10545-12	Passa		<b>Conforme</b>
	Resistenza attacco Chimico	ISO 10545-13	Minimo classe GB		<b>Conforme</b>
	Abrasione Profonda	ISO 10545-6	<175mm <sup>3</sup>		<b>135 mm<sup>3</sup></b>
	MOHS	Valore Dichiarato			

Standard di Sicurezza	Standard Internazionali	Resistenza alle Macchie	ISO 10545-14	Minimo classe 3		<b>Conforme</b>
		Resistenza al Fuoco - Pavimento	EN 13823	Non Richiesto		<b>A1fl class (No reaction)</b>
		Resistenza al Fuoco - Rivestimento	EN 13823	Non Richiesto		<b>A1 class (No reaction)</b>
		VOC				<b>No VOC</b>
	Standard EU.	Rampa (D)	DIN51130	Non Richiesto	20 mm	<b>R11</b>
		Rampa a piedi scalzi (D)	DIN51097	Non Richiesto	20 mm	<b>C</b>
	Standard US	Dynamic coefficient of Friction DCOF	ANSI A326.3-2017 release 2019	Wet value $\geq 0.42$	20 mm	<b>0.64</b>
	Standard IT	Determinazione Scivolosità BCR tortus	DM 236-89	> 0.40	20 mm	<b>DRY: 0.70 WET: 0.67</b>
	Standard UK	PENDULUM	BS 7976-2: 2002	> 36	20 mm	<b>DRY: 60 WET: 49</b>

*I Valori riflettono una media tra diversi test eseguiti secondo le normative di riferimento condotti nei nostri laboratori e/o presso centri di analisi esterni certificati.*

*I test sono effettuati solo su prodotti di produzione, in prima scelta. I valori di singole produzioni possono variare.*

*Il Team tecnico di Ceramica del Conca sarà felice di assistervi nel caso di richieste specifiche.*

## Ceramica del Conca SpA Technical Characteristics

**SERIE HFR**, FORUM collection.

EN 14411:2016 Annex G Required for BIa

Reference	Characteristics	Standard	Required values		CdC Values:
Dimensional standard	Length and width	ISO 10545-2	± 0.6%	± 2.0 mm	<b>Comply</b>
	Straightness of sides	ISO 10545-2	± 0.5%	± 1.5 mm	<b>Comply</b>
	Rectangularity	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	<b>Comply</b>
	Flatness-Centre curvature	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	<b>Comply</b>
	Flatness - Edge curvature	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	<b>Comply</b>
	Flatness - Warpage	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	<b>Comply</b>
	Thickness	ISO 10545-2	± 5%	± 0.5 mm	<b>Comply</b>
	Surface quality	ISO 10545-2	Minimum 95%		<b>Comply</b>
Mechanical Standard	Water absorption	ISO 10545-3	Maximum 0.5%		<b>~ 0.1%</b>
	Modulus of rupture	ISO 10545-4	> 35 N/mm <sup>2</sup>		<b>Comply</b>
	Breaking Strength	ISO 10545-4	> 1300 N		<b>Comply</b>
	Impact resistance	ISO 10545-5	Declared value		<b>~ 0.89 (COR)</b>
	Linear thermal expansion	ISO 10545-8	Declared value		<b><math>\alpha = \sim 6.4 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}</math></b>
	Thermal shock resistance	ISO 10545-9	Pass		<b>Comply</b>
	Moisture Expansion	ISO 10545-10	Declared value		<b>~ 0.04 mm/m</b>
	Crazing Resistance	ISO 10545-11	Pass		<b>Comply</b>
	Frost resistance	ISO 10545-12	Pass		<b>Comply</b>
	Chemical resistance	ISO 10545-13	Minimum class GB		<b>Comply</b>
	DEEP Abrasion	ISO 10545-6	<175mm <sup>3</sup>		<b>135 mm<sup>3</sup></b>
	MOHS		Declared value		<b>Mohs <math>\geq 6</math></b>

Safety Standard	International requirements	Stain resistance	ISO 10545-14	Minimum class 3		<b>Comply</b>
		Fire reaction - floor	EN 13823	Not Required		<b>A1fl class (No reaction)</b>
		Fire reaction - wall	EN 13823	Not Required		<b>A1 class (No reaction)</b>
		VOC				<b>No VOC</b>
	EU requirements	Ramp resistance	DIN 51130	Not Required	20 mm	<b>R11</b>
		Barefoot ramp resistance	DIN 51097	Not Required	20 mm	<b>C</b>
	US Requirements	Dynamic coefficient of Friction DCOF	ANSI A326.3-2017 release 2019	Wet value $\geq$ 0.42	20 mm	<b>0.64</b>
	IT Requirements	Determination of slipperiness BCR tortus	DM 236-89	> 0.40	20 mm	<b>DRY: 0.70 WET: 0.67</b>
	UK requirements	PENDULUM	BS 7976-2: 2002	> 36	20 mm	<b>DRY: 60 WET: 49</b>

Values reflect an average among test performed in our laboratory according to the standard requirements and/or through third party laboratory.

Test are performed on actual production, first choice material. Values may vary between single individual production run.

Ceramica del Conca Technical team will be pleased to integrate and answer specific questions.

## Fiche Technique Ceramica del Conca SpA

**Collection: HFR, FORUM**

EN 14411:2016 Annexe G Bla

Zone de référence	Fonctionnalités	Législation	Valeurs requises		Performance:
Normes dimensionnelles	Mesure de la longueur et de la largeur	ISO 10545-2	± 0.6%	± 2.0 mm	<b>Conforme</b>
	Mesure de la rectitude des arêtes	ISO 10545-2	± 0.5%	± 1.5 mm	<b>Conforme</b>
	Mesure de l'orthogonalité	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	<b>Conforme</b>
	Mesures de planéité - La courbure du centre	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	<b>Conforme</b>
	Mesures de planéité - La courbure des arêtes	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	<b>Conforme</b>
	Mesures de planéité - Mesures de voilé	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	<b>Conforme</b>
	Mesure d'épaisseur	ISO 10545-2	± 5%	± 0.5 mm	<b>Conforme</b>
	Qualité de surface	ISO 10545-2	Minimum 95%		<b>Conforme</b>
Normes mécaniques	Absorption de l'eau	ISO 10545-3	Maximum 0,5%		<b>~ 0.1%</b>
	Module de rupture	ISO 10545-4	> 35 N/mm <sup>2</sup>		<b>Conforme</b>
	Rupture de la charge	ISO 10545-4	> 1300 N		<b>Conforme</b>
	Résistance aux chocs	ISO 10545-5	Valeur déclarée		<b>~ 0.89 (COR)</b>
	Expansion thermique linéaire	ISO 10545-8	Valeur déclarée		<b><math>\alpha = \sim 6.4 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}</math></b>
	Résistance aux chocs thermiques	ISO 10545-9	Passer		<b>Conforme</b>
	Expansion de l'eau	ISO 10545-10	Valeur déclarée		<b>~ 0.04 mm/m</b>
	Résistance au tressillage	ISO 10545-11	Passe		<b>Conforme</b>
	Résistance au gel	ISO 10545-12	Passe		<b>Conforme</b>
	Résistance aux attaques chimiques	ISO 10545-13	Classe minimale GB		<b>Conforme</b>
	Abrasion profonde	ISO 10545-6	<175mm <sup>3</sup>		<b>135 mm<sup>3</sup></b>
	Mohs		Valeur déclarée		<b>Mohs <math>\geq 6</math></b>

Normes de sécurité	Normes internationales	Résistance aux taches	ISO 10545-14	Classe minimale 3		<b>Conforme</b>
		Résistance au feu - Sol	EN 13823	Non requis		<b>Classe A1fl (Pas de réaction)</b>
		Résistance au feu - Revêtement	EN 13823	Non requis		<b>Classe A1 (Pas de réaction)</b>
		VoC				<b>Pas de VoC</b>
	Norme de l'UE.	Rampe (D)	DIN51130	Non requis	20mm	<b>R11</b>
		Rampe pieds nus (D)	DIN51097	Non requis	20mm	<b>C</b>
	Norme de USA	Coefficient dynamique de friction DCOF	ANSI A326.3-2017 Release 2019	Valeur humide $\geq 0,42$	20mm	<b>0.64</b>
	Normes informatiques	BcR tortus Slippery Determination	DM 236-89	$> 0,40$	20mm	<b>DRY: 0.70 WET: 0.67</b>
	Standard UK	PENDULUM	BS 7976-2: 2002	$> 36$	20mm	<b>DRY: 60 WET: 49</b>

Les valeurs revenant une moyenne entre différents tests se sont déclaré les normes de référence dans nos laboratoires et dans les centres d'analyse externes.

Les tests sont effectués uniquement sur produits de production, en premier choix. Les valeurs peuvent varier entre différents lots de production.

L'équipe technique de Ceramica del Conca sera content de vous assistant en cas de demandes spécifiques.

## Ceramica del Conca SpA Technische Eigenschaften

**HFR, FORUM-Auflistung.**

EN 14411:2016 Anhang G Erforderlich für Bla

Verweis	Merkmale	Standard	Erforderliche Werte		CdC-Werte:
Maßstandard	Länge und Breite	ISO 10545-2	± 0.6%	± 2.0 mm	Entsprechend
	Geradlinigkeit der Seiten	ISO 10545-2	± 0.5%	± 1.5 mm	Entsprechend
	Rechteckigkeit	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	Entsprechend
	Ebenheits-Mittlere Krümmung	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	Entsprechend
	Ebenheit - Kantenkrümmung	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	Entsprechend
	Ebenheit - Verformungen	ISO 10545-2	± 0.5%	± 2.0 mm	Entsprechend
	Staerke	ISO 10545-2	± 5%	± 0.5 mm	Entsprechend
	Oberflächenqualität	ISO 10545-2	Mindestens 95%		Entsprechend
Mechanischer Standard	Wasseraufnahme	ISO 10545-3	Maximal 0,5%		~ 0.1%
	Biegezugfestigkeit	ISO 10545-4	> 35 N/mm <sup>2</sup>		Entsprechend
	Bruchlast	ISO 10545-4	> 1300 N		Entsprechend
	Schlagfestigkeit	ISO 10545-5	Deklariertes Wert		~ 0.89 (COR)
	Lineare Wärmeausdehnung	ISO 10545-8	Deklariertes Wert		$\alpha = \sim 6.4 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
	Thermische Stoßfestigkeit	ISO 10545-9	bestehend		Entsprechend
	Feuchtigkeitsausdehnung	ISO 10545-10	Deklariertes Wert		~ 0.04 mm/m
	Krachender Widerstand	ISO 10545-11	bestehend		Entsprechend
	Frostbeständigkeit	ISO 10545-12	bestehend		Entsprechend
	Chemische Beständigkeit	ISO 10545-13	Mindestklasse GB		Entsprechend
	DEEP Abrieb	ISO 10545-6	<175mm <sup>3</sup>		135mm <sup>3</sup>
	Mohs		Deklariertes Wert		Mohs ≥6

Sicherheitsstandard	Internationale Anforderungen	Fleckenbeständigkeit	ISO 10545-14	Mindestklasse 3		<b>Entsprechend</b>
		Brandreaktion - Boden	EN 13823	Nicht erforderlich		<b>A1fl-Klasse (Keine Reaktion)</b>
		Brandreaktion - Wand	EN 13823	Nicht erforderlich		<b>A1-Klasse (Keine Reaktion)</b>
		Voc				<b>Kein VOC</b>
	EU-Anforderungen	Rampenwiderstand	DIN 51130	Nicht erforderlich	20mm	<b>R11</b>
		Barfuß-Rampenwiderstand	DIN 51097	Nicht erforderlich	20mm	<b>C</b>
	US-Anforderungen	Dynamischer Reibungskoeffizient DCOF	ANSI A326.3-2017 release 2019	Nasswert bei $\geq 0,42$	20mm	<b>0.64</b>
	IT-Anforderungen	Bestimmung der Pantoffel BCR tortus	DM 236-89	> 0,40	20mm	<b>DRY: 0.70 WET: 0.67</b>
	UK-Anforderungen	Pendel	BS 7976-2: 2002	> 36	20mm	<b>DRY: 60 WET: 49</b>

Die Werte spiegeln einen Durchschnitt der in unserem Labor durchgeführten Tests nach den Standardanforderungen oder durch das Labor dritter Parteien wider.

Die Tests werden an der tatsächlichen Produktion, dem Material erster Wahl, durchgeführt. Die Werte können zwischen einzelnen Produktionsläufen variieren.

Das technische Team von Ceramica Del Conca hilft Ihnen gerne bei speziellen Anfragen.