

20 mm / GRES FINE PORCELLANATO

	E.N. 14411-ISO 13006 . Appendice G. Gruppo Bla. UGL	Metodo di prova	Valore di riferimento norma	Valore dichiarato
	Resistenza allo scivolamento a piedi nudi	DIN-EN-16165- ANNEX-A	-	Cl. A+B+C
	Resistenza allo scivolamento a piedi calzati	DIN-EN-16165- ANNEX-B	-	R11
	Lunghezza e larghezza: deviazione ammissibile, in %, della dimensione media di ogni piastrella dalla dim. di fabbricazione	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,3\%$ (± 1 mm)	$\pm 0,15\%$
	Deviazione massima di ortogonalità, in percento, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione corrispondenti	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,3\%$ ($\pm 1,5$ mm)	$\pm 0,2\%$
	Deviazione massima di rettilineità, in percento, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione corrispondenti	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,3\%$ ($\pm 0,8$ mm)	$\pm 0,1\%$
	Deviazione ammissibile, in percento, dello spessore medio di ogni piastrella dalla dimensione di fabbricazione	ISO-10545-2	$\pm 5\%$ ($\pm 0,5$ mm)	$\pm 5\%$
	Qualità della superficie	ISO-10545-2	Il 95% min delle piastrelle deve essere esente da difetti visibili / At least 95% of the tiles must be free from visible flaws / 95% min des carreaux ne doivent présenter aucun défaut visible / Mindestens 95% der Fliesen müssen frei von sichtbaren / mín. el 95% de las baldosas tiene que estar exento de defectos visibles	CONFORME / CONFORMING / CONFORME / KONFORM / CONFORME / COOTBETCTBYET
	Planarità (curvatura del centro / curvatura dello spigolo / svergolamento)	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,4\%$ ($\pm 1,8$ mm)	$\pm 0,35\%$
	Massa d'acqua assorbita, in percento	ISO-10545-3	$E \leq 0,5\%$	average value 0,08%
	Resistenza a flessione in N/mm ²	ISO-10545-4	> 35 N/mm ²	average value 52 N/mm ²
	Forza di rottura in N (sp. $\geq 7,5$ mm)	ISO-10545-4	≥ 1300 Newton	average value 14000 N
	Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate	ISO-10545-6	< 175 mm ³	average value 140 mm ³
	Resistenza agli sbalzi termici	ISO-10545-9	-	RESISTE / RESISTANT / RÉSISTE / ERFÜLLT / RESISTE / УСТОЙЧИВ
	Resistenza al gelo	ISO-10545-12	Richiesta / Required / Requisite / Gefordert / Requerida	RESISTE / RESISTANT / RÉSISTE / ERFÜLLT / RESISTE / УСТОЙЧИВ

	Resistenza a alte concentrazioni di acidi ed alcali	ISO-10545-13	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	UHA
	Resistenza a basse concentrazioni di acidi ed alcali	ISO-10545-13	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	ULA
	Resistenza ai prod. Chimici di uso domestico ed additivi per piscina	ISO-10545-13	UB minimo / UB minimum / UB minimum / UB mindestens / UB minimo	UA
	Resistenza alle macchie	ISO-10545-14	-	Cl. 4-5

Note:

-

Le lastre ceramiche sono sottoposte a un trattamento di compattazione termica che assicura resistenza e durata nel tempo. Il bassissimo assorbimento d'acqua rende perciò il materiale ingelivo. Ciò può comportare ristagni d'acqua superficiali anche per materiale installato a regola d'arte.

Copyright © 2013 Florim S.p.A. SB a socio unico.
Sede Legale: Via Canaletto 24, 41042 Fiorano Modenese.
Reg. Imprese di Modena Nr. 01265320364.
Capitale Sociale i.v. Euro 50.000.000 PI/CF 01265320364

9 mm / GRES PORCELLANATO SMALTATO

	E.N. 14411-ISO 13006 . Appendice G. Gruppo Bla. GL	Metodo di prova	Valore di riferimento norma	Valore dichiarato
	Coefficiente di attrito dinamico (section 9.6 ANSI A 137.1 2012)	DCOF	>0,42 wet	> 0,42 wet
	Resistenza allo scivolamento a piedi nudi	DIN-EN-16165-ANNEX-A	-	Cl. A NATURALE
	Resistenza allo scivolamento a piedi nudi	DIN-EN-16165-ANNEX-A	-	Cl. A+B+C BOCCIARDATA
	Resistenza allo scivolamento a piedi calzati	DIN-EN-16165-ANNEX-B	-	R10 NATURALE
	Resistenza allo scivolamento a piedi calzati	DIN-EN-16165-ANNEX-B	-	R11 BOCCIARDATA
	Lunghezza e larghezza: deviazione ammissibile, in %, della dimensione media di ogni piastrella dalla dim. di fabbricazione	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,3\%$ (± 1 mm)	$\pm 0,15\%$
	Deviazione massima di ortogonalità, in percento, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione corrispondenti	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,3\%$ ($\pm 1,5$ mm)	$\pm 0,2\%$
	Planarità (curvatura del centro / curvatura dello spigolo / svergolamento)	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,4\%$ ($\pm 1,8$ mm)	$\pm 0,35\%$
	Deviazione massima di rettilineità, in percento, in rapporto alle dimensioni di fabbricazione corrispondenti	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,3\%$ ($\pm 0,8$ mm)	$\pm 0,1\%$
	Deviazione ammissibile, in percento, dello spessore medio di ogni piastrella dalla dimensione di fabbricazione	ISO-10545-2	$\pm 5\%$ ($\pm 0,5$ mm)	$\pm 5\%$
	Qualità della superficie	ISO-10545-2	Il 95% min delle piastrelle deve essere esente da difetti visibili / At least 95% of the tiles must be free from visible flaws / 95% min des carreaux ne doivent présenter aucun défaut visible / Mindestens 95% der Fliesen müssen frei von sichtbaren / mín. el 95% de las baldosas tiene que estar exento de defectos visibles	CONFORME / CONFORMING / CONFORME / KONFORM / CONFORME / COOTBETCTBYET
	Massa d'acqua assorbita, in percento	ISO-10545-3	$E \leq 0,5\%$	average value 0,08%
	Resistenza a flessione in N/mm ²	ISO-10545-4	>35 N/mm ²	average value 50 N/mm ²
	Forza di rottura in N (sp. $\geq 7,5$ mm)	ISO-10545-4	≥ 1300 Newton	average value 2200 N

	Resistenza all'abrasione delle piastrelle smaltate	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	GRAPHITE Cl. 3
	Resistenza all'abrasione delle piastrelle smaltate	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	DARK GREY Cl. 3
	Resistenza all'abrasione delle piastrelle smaltate	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	LIGHT GREY Cl. 3
	Resistenza all'abrasione delle piastrelle smaltate	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	WHITE Cl. 4
	Resistenza all'abrasione delle piastrelle smaltate	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	BEIGE Cl. 3
	Resistenza agli sbalzi termici	ISO-10545-9	-	RESISTE / RESISTANT / RÉSISTE / ERFÜLLT / RESISTE / УСТОЙЧИВ
	Resistenza al cavillo di piastrelle smaltate	ISO-10545-11	Richiesta / Required / Requisite / Gefordert / Requerida	RESISTE / RESISTANT / RÉSISTE / ERFÜLLT / RESISTE / УСТОЙЧИВ
	Resistenza al gelo	ISO-10545-12	Richiesta / Required / Requisite / Gefordert / Requerida	RESISTE / RESISTANT / RÉSISTE / ERFÜLLT / RESISTE / УСТОЙЧИВ
	Resistenza a basse concentrazioni di acidi ed alcali	ISO-10545-13	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	GLA
	Resistenza ai prod. Chimici di uso domestico ed additivi per piscina	ISO-10545-13	GB minimo / GB minimum / GB minimum / GB mindestens / GB minimo	GA
	Resistenza alle macchie	ISO-10545-14	classe 3 minimo / class 3 minimum / classe 3 minimum / klasse 3 mindestens / classe 3 mínimo	Cl. 4-5

Note:

Per un effetto ottimale della posa, Florim suggerisce di mantenere 2 mm di fuga per pose monoformato e 3 mm per combinare formati misti.

-

6 mm / GRES PORCELLANATO SMALTATO

E.N. 14411-ISO 13006 . Appendice G. Gruppo Bia. GL		Metodo di prova	Valore di riferimento norma	Valore dichiarato
	Rilascio di sostanze pericolose	DM-1-2-2007-Reg-CE-1935-2004	Valore dichiarato per superfici gl con impieghi su piani di lavoro / Declared value for gl surfaces used on worktops / valeur déclarée Pour surfaces gl utilisées sur plans de travail / angegebenener wert für Gl oberflächen zum gebrauch als arbeitsplatten / valor declarado Para acabados gl utilizados para superficies de trabajo / заявленное Значение для глазурованных поверхностей, с использованием на рабочих столах	CONFORME / CONFORMING / CONFORME / KONFORM / CONFORME / COOTBETCTBYET
	Planarità (curvatura del centro / curvatura dello spigolo / svergolamento)	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,4\%$ ($\pm 1,8$ mm)	$\pm 0,2\%$
	Resistenza a flessione in N/mm ²	ISO-10545-4	>35 N/mm ²	average value 52 N/mm ² *
	Forza di rottura in N (sp. < 7,5 mm)	ISO-10545-4	≥ 700 Newton	average value 1350 N *
	Resistenza all'abrasione delle piastrelle smaltate	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	WHITE Cl.4
	Resistenza all'abrasione delle piastrelle smaltate	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	BEIGE Cl.3
	Resistenza all'abrasione delle piastrelle smaltate	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	LIGHT GREY Cl. 3
	Resistenza alle macchie	ISO-10545-14	classe 3 minimo / class 3 minimum / classe 3 minimum / klasse 3 mindestens / classe 3 mínimo	Cl. 5

Note:

Per un effetto ottimale della posa, Florim suggerisce di mantenere 2 mm di fuga per pose monoformato e 3 mm per combinare formati misti.

-

* Test effettuato su formato 80x80cm

20 mm / FINE PORCELAIN STONEWARE

	E.N. 14411-ISO 13006 . Appendix G. Group BIa. UGL	Test method	Reference value	Declared value
	Barefoot slip resistance	DIN-EN-16165- ANNEX-A	-	Cl. A+B+C
	Slip resistance with shoes	DIN-EN-16165- ANNEX-B	-	R11
	Length and width: admitted deviation, in %, of the average size of each tile from the production dimensions	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,3\%$ (± 1 mm)	$\pm 0,15\%$
	Maximum right-angle deviation, in %, in relation to the corresponding production dimensions	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,3\%$ ($\pm 1,5$ mm)	$\pm 0,2\%$
	Maximum straightness deviation, in %, in relation to the corresponding production dimensions	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,3\%$ ($\pm 0,8$ mm)	$\pm 0,1\%$
	Admitted deviation, in %, of the average thickness of each tile from the production dimensions	ISO-10545-2	$\pm 5\%$ ($\pm 0,5$ mm)	$\pm 5\%$
	Surface quality	ISO-10545-2	Il 95% min delle piastrelle deve essere esente da difetti visibili / At least 95% of the tiles must be free from visible flaws / 95% min des carreaux ne doivent présenter aucun défaut visible / Mindestens 95% der Fliesen müssen frei von sichtbaren / mín. el 95% de las baldosas tiene que estar exento de defectos visibles	CONFORME / CONFORMING / CONFORME / KONFORM / CONFORME / COOTBETCTBYET
	Flatness (centre curvature / edge curvature / warpage)	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,4\%$ ($\pm 1,8$ mm)	$\pm 0,35\%$
	Amount of water absorbed, in percentage	ISO-10545-3	$E \leq 0,5\%$	average value 0,08%
	Bending strength in N/mm2	ISO-10545-4	> 35 N/mm2	average value 52 N/mm2
	Breaking strength in N (thickness $\geq 7,5$ mm)	ISO-10545-4	≥ 1300 Newton	average value 14000 N
	Resistance to deep abrasion of unglazed tiles	ISO-10545-6	< 175 mm3	average value 140 mm3
	Thermal shock resistance	ISO-10545-9	-	RESISTE / RESISTANT / RÉSISTE / ERFÜLLT / RESISTE / УСТОЙЧИВ
	Frost resistance	ISO-10545-12	Richiesta / Required / Requisite / Gefordert / Requerida	RESISTE / RESISTANT / RÉSISTE / ERFÜLLT / RESISTE / УСТОЙЧИВ

Come dichiarato dal produttore / See

	Resistance to high concentrations of acids and alkali	ISO-10545-13	manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	UHA
	Resistance to low concentrations of acids and alkali	ISO-10545-13	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	ULA
	Resistance to domestic chemicals and additives for swimming pools	ISO-10545-13	UB minimo / UB minimum / UB minimum / UB mindestens / UB minimo	UA
	Resistance to staining	ISO-10545-14	-	Cl. 4-5

Note:

-

Ceramic tiles undergo a compacting thermal treatment that ensures resistance and durability. The low level of water absorption makes the slabs frost resistant. This could result in superficial water stagnations even if materials are installed in a workmanlike manner.

Copyright © 2013 Florim S.p.A. SB a socio unico.
Sede Legale: Via Canaletto 24, 41042 Fiorano Modenese.
Reg. Imprese di Modena Nr. 01265320364.
Capitale Sociale i.v. Euro 50.000.000 PI/CF 01265320364

9 mm / GLAZED PORCELAIN STONEWARE

	E.N. 14411-ISO 13006 . Appendix G. Group BIa. GL	Test method	Reference value	Declared value
	Dynamic coefficient of friction (section 9.6 ANSI A 137.1 2012)	DCOF	>0,42 wet	> 0,42 wet
	Barefoot slip resistance	DIN-EN-16165- ANNEX-A	-	Cl. A MATTE
	Barefoot slip resistance	DIN-EN-16165- ANNEX-A	-	Cl. A+B+C BUSH-HAMMERED
	Slip resistance with shoes	DIN-EN-16165- ANNEX-B	-	R10 MATTE
	Slip resistance with shoes	DIN-EN-16165- ANNEX-B	-	R11 BUSH-HAMMERED
	Length and width: admitted deviation, in %, of the average size of each tile from the production dimensions	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,3\%$ (± 1 mm)	$\pm 0,15\%$
	Maximum right-angle deviation, in %, in relation to the corresponding production dimensions	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,3\%$ ($\pm 1,5$ mm)	$\pm 0,2\%$
	Flatness (centre curvature / edge curvature / warpage)	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,4\%$ ($\pm 1,8$ mm)	$\pm 0,35\%$
	Maximum straightness deviation, in %, in relation to the corresponding production dimensions	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,3\%$ ($\pm 0,8$ mm)	$\pm 0,1\%$
	Admitted deviation, in %, of the average thickness of each tile from the production dimensions	ISO-10545-2	$\pm 5\%$ ($\pm 0,5$ mm)	$\pm 5\%$
	Surface quality	ISO-10545-2	Il 95% min delle piastrelle deve essere esente da difetti visibili / At least 95% of the tiles must be free from visible flaws / 95% min des carreaux ne doivent présenter aucun défaut visible / Mindestens 95% der Fliesen müssen frei von sichtbaren / mín. el 95% de las baldosas tiene que estar exento de defectos visibles	CONFORME / CONFORMING / CONFORME / KONFORM / CONFORME / COOTBETCTBYET
	Amount of water absorbed, in percentage	ISO-10545-3	$E \leq 0,5\%$	average value 0,08%
	Bending strength in N/mm ²	ISO-10545-4	>35 N/mm ²	average value 50 N/mm ²
	Breaking strength in N (thickness $\geq 7,5$ mm)	ISO-10545-4	≥ 1300 Newton	average value 2200 N

Come dichiarato dal produttore / See

	Resistance to abrasion of glazed tiles	ISO-10545-7	manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	GRAPHITE Cl. 3
	Resistance to abrasion of glazed tiles	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	DARK GREY Cl. 3
	Resistance to abrasion of glazed tiles	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	LIGHT GREY Cl. 3
	Resistance to abrasion of glazed tiles	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	WHITE Cl. 4
	Resistance to abrasion of glazed tiles	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	BEIGE Cl. 3
	Thermal shock resistance	ISO-10545-9	-	RESISTE / RESISTANT / RÉSISTE / ERFÜLLT / RESISTE / УСТОЙЧИВ
	Glaze crazing resistance	ISO-10545-11	Richiesta / Required / Requisite / Gefordert / Requerida	RESISTE / RESISTANT / RÉSISTE / ERFÜLLT / RESISTE / УСТОЙЧИВ
	Frost resistance	ISO-10545-12	Richiesta / Required / Requisite / Gefordert / Requerida	RESISTE / RESISTANT / RÉSISTE / ERFÜLLT / RESISTE / УСТОЙЧИВ
	Resistance to low concentrations of acids and alkali	ISO-10545-13	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	GLA
	Resistance to domestic chemicals and additives for swimming pools	ISO-10545-13	GB minimo / GB minimum / GB minimum / GB mindestens / GB minimo	GA
	Resistance to staining	ISO-10545-14	classe 3 minimo / class 3 minimum / classe 3 minimum / klasse 3 mindestens / classe 3 mínimo	Cl. 4-5

Note:

-

For optimal installation results, Florim recommends maintaining a joint of 2 mm 1/12" for single format installations and 3 mm 1/8" to combine mixed formats.

6 mm / GLAZED PORCELAIN STONEWARE

E.N. 14411-ISO 13006 . Appendix G. Group BIa. GL		Test method	Reference value	Declared value
	Release of hazardous substances	DM-1-2-2007-Reg-CE-1935-2004	Valore dichiarato per superfici gl con impieghi su piani di lavoro / Declared value for gl surfaces used on worktops / valeur déclarée Pour surfaces gl utilisées sur plans de travail / angegebenener wert für Gl oberflächen zum gebrauch als arbeitsplatten / valor declarado Para acabados gl utilizados para superficies de trabajo / заявленное Значение для глазурированных поверхностей, с использованием на рабочих столах	CONFORME / CONFORMING / CONFORME / KONFORM / CONFORME / COOTBETCTBYET
	Flatness (centre curvature / edge curvature / warpage)	ISO-10545-2	Squadrato ISO 13006 - $\pm 0,4\%$ ($\pm 1,8$ mm)	$\pm 0,2\%$
	Bending strength in N/mm ²	ISO-10545-4	>35 N/mm ²	average value 52 N/mm ² *
	Breaking strength in N (thickness < 7,5 mm)	ISO-10545-4	≥ 700 Newton	average value 1350 N *
	Resistance to abrasion of glazed tiles	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	WHITE Cl.4
	Resistance to abrasion of glazed tiles	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	BEIGE Cl.3
	Resistance to abrasion of glazed tiles	ISO-10545-7	Come dichiarato dal produttore / See manufacturer's declaration / Selon déclaration du producteur / Entsprechend der Herstellerangaben / Tal como declara el fabricante	LIGHT GREY Cl. 3
	Resistance to staining	ISO-10545-14	classe 3 minimo / class 3 minimum / classe 3 minimum / klasse 3 mindestens / classe 3 mínimo	Cl. 5

Note:

-

* Test performed on 80x80cm size

For optimal installation results, Florim recommends maintaining a joint of 2 mm 1/12" for single format installations and 3 mm 1/8" to combine mixed formats.