


proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	Laminam 3	Laminam 3+	Laminam 3+3 / Laminam 7
dimensione / size /	ISO 10545-2	escursione massima sul lato +/- 0,5 mm max. deviation on the side +/- 0.5 mm	escursione massima sul lato +/- 0,5 mm max. deviation on the side +/- 0.5 mm	escursione massima sul lato +/- 0,5 mm max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm max. deviation on the side +/- 1.0 mm	escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm max. deviation on the side +/- 1.0 mm	escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	valore medio 7,8 kg/m ² average value 7.8 kg/m ²	valore medio 8,2 kg/m ² average value 8.2 kg/m ²	valore medio 16 kg/m ² average value 16 kg/m ²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	valore medio 0,1% (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	valore medio 0,1% (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	valore medio 0,1% (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	valore medio 0,1% (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	valore medio 0,1% (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)	valore medio 0,1% (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4*	-	valore medio 700 average value 700	valore medio 1500 average value 1500
resistenza alla flessione in N / mm ² bending strength in N / mm ²	ISO 10545-4	valore medio 50 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)	valore medio 90 (campioni dimensioni 40x100 mm) average value 90 (sample dimensions 40x100 mm)	valore medio 50 (campioni dimensioni 20x100 mm) average value 50 (sample dimensions 20x100 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 6	≥ 6	≥ 6
resistenza all'abrasione profonda / resistance to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³	≤ 175 mm ³	≤ 175 mm ³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10 ⁻⁶ /°C coefficient of linear thermal expansion / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8	6,6	6,6	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistance to thermal shock /	ISO 10545-9	resiste resistant	resiste resistant	resiste resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	nessun effetto visibile no visible effect	nessun effetto visibile no visible effect	nessun effetto visibile no visible effect
resistenza alle macchine / stain resistance /	ISO 10545-14	classe 5 class 5	classe 5 class 5	classe 5 class 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	resiste resistant	resiste resistant	resiste resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	valore medio 0,6 average value 0.6	valore medio 0,8 average value 0.8	-
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	DIN 51130	R9	R9	R9
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	ASTM C-1028	μ > 0,6	μ > 0,6	μ > 0,6
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	A1 (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)	A2 - s1, d0	-

* Requisito UNI EN 14411 non applicabile / * Requirement UNI EN 14411 not applicable

L'unicità di alcune caratteristiche fisiche dei prodotti Laminam li rende non totalmente paragonabili ai comuni prodotti ceramici. Pertanto i risultati dei test sono indicativi e non vincolanti / The unique features of Laminam products do not allow for a perfect comparison with ceramic tiles. The test results are therefore only indicative and not binding.

proprietà fisico chimiche / physical and chemical properties /	norma / metodo norm / test method	Laminam 5 
dimensione / size /	ISO 10545-2	escursione massima sul lato +/- 0,5 mm max. deviation on the side +/- 0.5 mm
dimensione / size /	ISO 10545-2	escursione massima sulla diagonale +/- 1,0 mm max. deviation on the side +/- 1.0 mm
peso / weight /	Laminam	valore medio 14 kg/m² average value 14 kg/m ²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % of tiles with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%
assorbimento acqua / water absorbtion /	ISO 10545-3	valore medio 0,1% (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
assorbimento acqua / water absorbtion /	ASTM C373	valore medio 0,1% (< 0,3%) average value 0.1% (< 0.3%)
forza di rottura in N / camp. 200x300 mm breaking load in N / samples 200x300 mm	ISO 10545-4	valore medio 1100 average value 1100
resistenza alla flessione in N / mm ² bending strength in N / mm ²	ISO 10545-4	valore medio 50 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 (sample dimensions 200x300 mm)
durezza scala Mohs / Mohs scale hardness /	UNI EN 101	≥ 6
resistenza all'abrasione profonda / resistence to deep abrasion /	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10 ⁻⁶ /°C coefficient of linear thermal expansion / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8	6,6
resistenza agli sbalzi termici / resistence to thermal shock /	ISO 10545-9	resiste resistant
resistenza chimica / chemical resistance /	ISO 10545-13	nessun effetto visibile no visible effect
resistenza alle macchine / stain resistance /	ISO 10545-14	classe 5 class 5
resistenza al gelo / frost resistance /	ISO 10545-12	resiste resistant
resistenza all'urto tramite coeff. di restituzione / shock resistance /	ISO 10545-5	su richiesta on demand
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	DIN 51130	R9
coefficiente d'attrito / coefficient of friction /	ASTM C-1028	μ > 0,6
reazione al fuoco / fire reaction /	EN 13501 (rev. 2005)	A1 (decisione 96/603/ce e sue modifiche) A1 (decision 96/603/ce as amended)