

5. Dettagli tecnici / *Technical details*

Schede tecniche / *Technical specifications*

proprietà fisico chimiche <i>physical and chemical properties</i>	norma / metodo <i>norm / test method</i>	1000x3000 Full Size Laminam 3 C €*
Full Size: "lunghezza e larghezza" dimensione nominale: "length and width" nominal size: 1000x3000mm size / (39.4"x118.1")	Laminam	dimensioni minime: <i>minimum size:</i> ≥ 1015x3030 mm <i>uscita forno / full size untrimmed</i>
full size: differenza tra le diagonali <i>difference between diagonals</i>	Laminam	non applicabile / <i>not applicable</i>
peso <i>weight</i>	Laminam	valore medio 7,8 kg/m² <i>average value 7,8 kg/m²</i>
qualità superficie % pezzi esenti da difetti <i>surface quality</i> % pieces with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%
assorbimento acqua <i>water absorption</i>	ISO 10545-3 / ASTM C373	valore medio ≤ 0,1% *** <i>average value ≤ 0,1% ***</i>
sforzo di rottura in N <i>breaking strength in N</i>	ISO 10545-4 **	-
modulo di rottura in N / mm² <i>modulus of rupture in N / mm²</i>	ISO 10545-4	valore medio 50 *** (campioni dimensioni 200x300 mm) <i>average value 50 *** (sample dimensions 200x300 mm)</i>
resistenza all'abrasione profonda <i>resistance to deep abrasion</i>	ISO 10545-6	≤ 175 mm³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10 ⁻² /°C <i>coefficient of linear thermal expansion / 10⁻²/°C</i>	ISO 10545-8	6,6 valore medio <i>6,6 average value</i>
resistenza agli sbalzi termici <i>resistance to thermal shock</i>	ISO 10545-9	resiste / <i>resistant</i>
resistenza chimica <i>chemical resistance</i>	ISO 10545-13	da classe A a B <i>class: from A to B</i>
resistenza alle macchie <i>stain resistance</i>	ISO 10545-14	da classe 4 a 5 <i>class: from 4 to 5</i>
resistenza al gelo <i>resistant to freeze-thaw</i>	ISO 10545-12	resiste / <i>resistant</i>
reazione al fuoco <i>fire reaction</i>	EN 13501 (rev. 2005)	A1 - (decisione 96/603/CE e sue modifiche) <i>A1 - (decision 96/603/CE as amended)</i>

* Valido solo per posa a rivestimento / *For wall application only*
** Requisito UNI EN 14411 non applicabile per Laminam3, Laminam3+. I valori riportati per 3+ sono validi solo lato 3000 mm. / *Requirement UNI EN 14411 not applicable for Laminam3, Laminam3+. The values indicated for 3+ are valid only for side length 3000 mm.*
*** Valore relativo al solo corpo ceramico / *Value relative to the ceramic body only*
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.*

Schede tecniche / Technical specifications

proprietà fisico chimiche <i>physical and chemical properties</i>	norma / metodo <i>norm / test method</i>	1000x3000 Laminam 3+
1000x3000mm "Lunghezza e larghezza" dimensione nominale/fabbricazione: "length and width" nominal size/manufacturing: rettificato / rectified 1000x3000mm size / (39.4"x118.1")	ISO 10545-2	escursione massima sul lato +/- 0.5 mm / max. deviation on the side +/- 0.5 mm
1000x3000mm differenza tra le diagonali difference between diagonals rettificato / rectified 1000x3000mm size / (39.4"x118.1")	Laminam	massima : +/- 1,5 mm max +/- 1,5 mm
peso weight	Laminam	valore medio 8,2 kg/m ² average value 8,2 kg/m ²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % pieces with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%
assorbimento acqua water absorption	ISO 10545-3 / ASTM C373	valore medio ≤ 0,1% *** average value ≤ 0,1% ***
sforzo di rottura in N breaking strength in N	ISO 10545-4 **	valore medio 700 (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 700 (sample dimensions 200x300 mm)
modulo di rottura in N / mm ² modulus of rupture in N / mm ²	ISO 10545-4	valore medio 50 *** (campioni dimensioni 200x300 mm) average value 50 *** (sample dimensions 200x300 mm)
resistenza all'abrasione profonda resistance 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 valore medio *** 6,6 average value ***
resistenza agli sbalzi termici resistance to thermal shock	ISO 10545-9	resiste *** resistant ***
resistenza chimica chemical resistance	ISO 10545-13	da classe A a B class: from A to B
resistenza alle macchie stain resistance	ISO 10545-14	da classe 4 a 5 class: from 4 to 5
resistenza al gelo resistant to freeze-thaw	ISO 10545-12	resiste *** resistant ***
reazione al fuoco fire reaction	EN 13501 (rev. 2005)	A2 - s1, d0

** Requisito UNI EN 14411 non applicabile per Laminam3, Laminam3+, i valori riportati per 3+ sono validi solo lato 3000 mm. / Requirement UNI EN 14411 not applicable for Laminam3, Laminam3+ / The values indicated for 3+ are valid only for side length 3000 mm.
*** Valore relativo al solo corpo ceramico / Value relative to the ceramic body only
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.

5. Dettagli tecnici / *Technical details*

Schede tecniche / *Technical specifications*

proprietà fisico chimiche <i>physical and chemical properties</i>	norma / metodo <i>norm / test method</i>	1000x3000 Laminam 5 C €	1000x3000 Laminam 5 Lucidato C €
1000x3000mm "lunghezza e larghezza" dimensione nominale/fabbricazione: "length and width" nominal size/ manufacturing: rettificato / rectified 1000x3000mm size / (39.4"x118.1")	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
1000x3000mm differenza tra le diagonali difference between diagonals rettificato / rectified 1000x3000mm size / (39.4"x118.1")	Laminam	massima : +/- 1,5 mm max +/- 1,5 mm	massima : +/- 1,5 mm max +/- 1,5 mm
peso weight	Laminam	valore medio 14,5 kg/m² average value 14,5 kg/m²	valore medio 14,5 kg/m² average value 14,5 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % pieces with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%
assorbimento acqua water absorption	ISO 10545-3 / ASTM C373	valore medio ≤ 0,1% *** average value ≤ 0,1% ***	valore medio ≤ 0,1% *** average value ≤ 0,1% ***
sforzo di rottura in N breaking strength in N	ISO 10545-4	valore medio 1100 *** (campioni dimensioni 1000x1000 mm) average value 1100 *** (sample dimensions 1000x1000 mm)	valore medio 1100*** (campioni dimensioni 1000x1000 mm) average value 1100 *** (sample dimensions 1000x1000 mm)
modulo di rottura in N / mm² modulus of rupture in N / mm²	ISO 10545-4	valore medio 50 *** (campioni dimensioni 1000x1000 mm) average value 50 *** (sample dimensions 1000x1000 mm)	valore medio 50 *** (campioni dimensioni 1000x1000 mm) average value 50 *** (sample dimensions 1000x1000 mm)
resistenza all'abrasione profonda resistance to deep abrasion	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10 ⁻⁶ /°C coefficient of linear thermal expansion / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8	6,6 valore medio 6,6 average value	6,6 valore medio 6,6 average value
resistenza agli sbalzi termici resistance to thermal shock	ISO 10545-9	resiste / resistant	resiste / resistant
resistenza chimica chemical resistance	ISO 10545-13	da classe A a B class: from A to B	da classe A a C class: from A to C
resistenza alle macchie stain resistance	ISO 10545-14	da classe 4 a 5 class: from 4 to 5	da classe 2 a 5 class: from 2 to 5
resistenza al gelo resistant to freeze-thaw	ISO 10545-12	resiste / resistant	resiste / resistant
reazione al fuoco fire reaction	EN 13501 (rev. 2005)	A1 - (decisione 96/603/CE e sue modifiche) A1 - (decision 96/603/CE as amended)	A1 - (decisione 96/603/CE e sue modifiche) A1 - (decision 96/603/CE as amended)

*** Valore relativo al solo corpo ceramico / Value relative to the ceramic body only
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.

Schede tecniche / Technical specifications

proprietà fisico chimiche physical and chemical properties	norma / metodo norm / test method	1620x3240 Laminam 5+ C€	1620x3240 Laminam 5+ Lucidato C€
1620x3240mm "lunghezza e larghezza" dimensione nominale/fabbricazione: "length and width" nominal size/ manufacturing: rettificato / rectified 1620x3240mm size / (39.4"x118.1")	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
1000x3000mm differenza tra le diagonali difference between diagonals rettificato / rectified 1000x3000mm size / (39.4"x118.1")	Laminam	massima : +/- 1,5 mm max +/- 1,5 mm	massima : +/- 1,5 mm max +/- 1,5 mm
peso weight	Laminam	valore medio 14,9 kg/m² average value 14,9 kg/m²	valore medio 14,9 kg/m² average value 14,9 kg/m²
qualità superficie / % pezzi esenti da difetti surface quality / % pieces with no visible flaws	ISO 10545-2	> 95%	> 95%
assorbimento acqua water absorption	ISO 10545-3 / ASTM C373	valore medio ≤ 0,1% *** average value ≤ 0,1% ***	valore medio ≤ 0,1% *** average value ≤ 0,1% ***
sforzo di rottura in N breaking strength in N	ISO 10545-4	valore medio 1100 *** (campioni dimensioni 1000x1000 mm) average value 1100 *** (sample dimensions 1000x1000 mm)	valore medio 1100 *** (campioni dimensioni 1000x1000 mm) average value 1100 *** (sample dimensions 1000x1000 mm)
modulo di rottura in N / mm² modulus of rupture in N / mm²	ISO 10545-4	valore medio 50 *** (campioni dimensioni 1000x1000 mm) average value 50 *** (sample dimensions 1000x1000 mm)	valore medio 50 *** (campioni dimensioni 1000x1000 mm) average value 50 *** (sample dimensions 1000x1000 mm)
resistenza all'abrasione profonda resistance to deep abrasion	ISO 10545-6	≤ 175 mm³	≤ 175 mm³
coefficiente di dilatazione termica lineare / 10 ⁻⁴ /°C coefficient of linear thermal expansion / 10 ⁻⁶ /°C	ISO 10545-8	6,6 valore medio *** 6,6 average value ***	6,6 valore medio *** 6,6 average value ***
resistenza agli sbalzi termici resistance to thermal shock	ISO 10545-9	resiste *** resistant ***	resiste *** resistant ***
resistenza chimica chemical resistance	ISO 10545-13	da classe A a B class: from A to B	da classe A a C class: from A to C
resistenza alle macchie stain resistance	ISO 10545-14	da classe 4 a 5 class: from 4 to 5	da classe 2 a 5 class: from 2 to 5
resistenza al gelo resistant to freeze-thaw	ISO 10545-12	resiste *** resistant ***	resiste *** resistant ***
reazione al fuoco fire reaction	EN 13501 (rev. 2005)	A2 - s1, d0	A2 - s1, d0

*** Valore relativo al solo corpo ceramico / Value relative to the ceramic body only
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.