

# SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET GAMMASTONE BRICK AIR

Pag. 1/2

NORMA / TEST	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	RISULTATO RESULT
UNI EN ISO 10545-3:2000	Determinazione dell'assorbimento d'acqua Determination of water absorption	0,9%
UNI EN 12089:2013	Determinazione del comportamento alla flessione Determination of bending behaviour	27772 kPa
UNI EN ISO 10545-12:2000	Determinazione della resistenza al gelo Determination of frost resistance	Nessun difetto No fault
UNI EN 12664:2002	Resistenza termica Thermal resistance	0,237 m <sup>2</sup> K/W
UNI 9177:2008 UNI 8457:2010 UNI 9174:2010	Classificazione di reazione al fuoco Reaction to fire	Classe 1
UNI EN 13501-1:2009 UNI EN 13823:2010 UNI EN ISO 11925-2:2005	Classificazione al fuoco Fire classification	B - s1, d0
UNI EN 826:2013	Determinazione della resistenza alla compressione Determination of compression behaviour	1377 kPa
UNI EN ISO 9142:2004	Invecchiamento accelerato Accelerated ageing	Nessun difetto No fault
UNI EN ISO 9227:2012	Resistenza alla corrosione in nebbia salina Resistance in Neutral Salt Spray NSS	Nessun difetto No fault
UNI EN ISO 10545-9:2013	Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance	Nessun difetto No fault
UNI EN 772-14:2003	Determinazione della variazione di umidità Determination of moisture movement	0.0 mm/m
UNI EN 14019:2004 ETAG 034-1:2012	Resistenza all'urto Impact resistance	Nessun lesione No damage
ETAG 004:2013	Resistenza a 80 cicli Heat-Rain e 5 cicli Heat-Cold Heat-Rain 80 cycles and Heat-Cold 5 cycles resistance	Nessun difetto No fault
UNI EN ISO 10545-8:2014	Determinazione della dilatazione termica lineare Determination of linear thermal expansion	2.1 (<0.1 mm/600 mm)
UNI EN ISO 10545-4:2012	Determinazione della resistenza a flessione e della forza di rottura Determination of the breaking strenght	22.9 ± 1.7 N/mm <sup>2</sup>
UNI EN ISO 10545-4:2012	Flessione dopo 80 cicli Heat-Rain + 5 Heat-Cold Flexure after Heat-Rain 80 cycles + Heat-Cold 5 cycles	23.2 ± 3.0 N/mm <sup>2</sup>
Rif. Test Certimac POI	Determinazione dell'adesione mediante trazione Determination of bond strenght by pull-off	1.63 ± 0.20 N/mm <sup>2</sup>
Rif. Test Certimac POI	Adesione dopo 80 cicli Heat-Rain + 5 Heat-Cold Bond strenght after Heat-Rain 80 cycles + Heat-Cold 5 cycles	1.42 ± 0.25 N/mm <sup>2</sup>
Rif. Test Certimac POI	Adesione dopo immersione in acqua (21 gg) Bond strenght after water immersion (21 days)	1.01 ± 0.27 N/mm <sup>2</sup>
ETAG 034-1:2012	Resistenza al vento in depressione Wind depression load resistance	4610 Pa

# SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET GAMMASTONE BRICK AIR

Pag. 2/2

NORMA / TEST	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	RISULTATO RESULT
ASTM E 84 (UL 723)	Caratteristiche di combustione della superficie del materiale Surface burning characteristics	Class A
ASTM E 136	Comportamento dei materiali a 750 °C (1382°F) Behavior of materials at 750°C (1382°F)	Non combustibile Non-combustible
CAN/ULC-S114 ASTM E1530:2006	Prova di Non-Combustibilità Test for Non-Combustibility	Non combustibile Non-combustible
ASTM C297/C297M - 16	Determinazione della resistenza a trazione perpendicolare Standard Test Method for Flatwise Tensile Strength	1,37 ± 0,05 MPa
NFPA 285	Prova di resistenza al fuoco Fire test	Passed
BS8414-1	Prova di resistenza al fuoco Fire test	Passed
MED 2014/90/EU	Determinazione del potere calorifico Determination of calorific value	Passed
MED 2014/90/EU	Determinazione della limitata attitudine a propagare la fiamma Determination of the limited ability to propagate the flame	Passed
ASTM C67/C67M-18	Freeze Thaw Cycling Resistance Evaluation (Continued) MASS CHANGE	0,16 %
ASTM C273/C273M-18	Shear - Calculated Results Shear - Calculated Results (C481 Aged)	902,0 psi 1.040,50 psi
ASTM C364/C364M-16	Edgewise Compressive Strength Edgewise Compressive Strength (C481 Aged)	3.397 psi 3.686 psi
ASTM C365/C365M-16	Flatwise Compressive Strength Flatwise Compressive Strength (C481 Aged)	948 psi 1.883 psi
ASTM C297/C297M-16	Flatwise Tensile Bond Strength Evaluation Flatwise Tensile Bond Strength Evaluation (C481 Aged)	91,4 psi 88,5 psi
ASTM C393/C393M-16	Results (Control - Lengthwise Production) Results (Control - Crosswise Production) Results (C481 Aged - Lengthwise Production) Results (C481 Aged - Crosswise Production)	300,3 psi 249,8 psi 306,0 psi 237,4 psi
ASTM D1781-98(2012)	Climbing Drum Peel Strength Climbing Drum Peel Strength (C481 Aged)	140,61 lb <sub>f</sub> 120,24 lb <sub>f</sub>
ASTM G154-16	UV Exposure/ D2244 Color Shift Evaluation UV Exposure/ D2244 Color Shift Evaluation (Grout)	0,78 ΔE 0,92 ΔE
AS/NZS 1530	Determinazione dell'accendibilità, propagazione della fiamma, rilascio di calore e fumo Determination of ignitability, flame-propagation, heat release and smoke release	Ignitability 0 Spread of flame 0 Heat Evolved 0 Smoke developed 0-1



I test si riferiscono ad un pannello GammaStone Gres AIR spessore del gres porcellanato 3 mm /  
The tests refer to a GammaStone AIR Gres panel with 3 mm thick ceramic tile.

I certificati completi sono consultabili sul sito web [www.gammastone.com](http://www.gammastone.com)  
Certificates complete can be found on the web site [www.gammastone.com](http://www.gammastone.com)

[www.gammastone.com](http://www.gammastone.com)