

SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

GAMMASTONE GRES 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 ² 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 ²

SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET

GAMMASTONE GRES AIR

Pag. 2/2

NORMA / TEST	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	RISULTATO RESULT
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 ²
Rif. Test Certimac POI	Determinazione dell'adesione mediante trazione Determination of bond strenght by pull-off	1.63 ± 0.20 N/mm ²
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 ²
Rif. Test Certimac POI	Adesione dopo immersione in acqua (21 gg) Bond strenght after water immersion (21 days)	1.01 ± 0.27 N/mm ²
ETAG 034-1:2012	Resistenza al vento in depressione Wind depression load resistance	4610 Pa
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	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 BS8414-1	Prova di resistenza al fuoco Fire test	Passed



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
Certificates complete can be found on the web site www.gammastone.com