

SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET GAMMASTONE GLASS AIR

Pag. 1/2

| NORMA / TEST | DESCRIZIONE / DESCRIPTION | RISULTATO RESULT |
|---|--|-------------------------------|
| UNI EN 12089:2013 | Determinazione del comportamento alla flessione Determination of bending behaviour | 84053 kPa |
| UNI EN 13049:2004 | Determinazione della resistenza all'urto Determination of impact strenght | Nessuna rottura No damage |
| UNI 9177:2008 UNI 8457:2010 UNI 9174:2010 | Reazione al fuoco Reaction to fire | Classe 1 |
| UNI EN 13501-1:2009 | Classificazione al fuoco - verso vetro Fire classification - glass side | B - s2, d0 |
| UNI EN 13501-1:2009 UNI EN 13823:2010 UNI EN ISO 11925-2:2005 | Classificazione al fuoco verso acciaio Fire classification - steel side | B - s1, d0 |
| UNI EN 826:2013 | Determinazione del comportamento a compressione Determination of compression behaviour | 2135 kPa |
| ETAG 004:2013 | 80 cicli Heat-Rain e 5 cicli Heat-Cold Heat-Rain 80 cycles and Heat-Cold 5 cycles | Nessun difetto No fault |
| UNI EN ISO 10545-8:2014 | Determinazione della dilatazione termica lineare Determination of linear thermal expansion | 4.2 (<0.2 mm/600 mm) |
| UNI EN 772-14:2003 | Determinazione della variazione di umidità Determination of moisture movement | 0.0 mm/m |
| UNI EN ISO 10545-4:2012 | Determinazione del modulo di rottura e della forza di rottura Determination of modulus of rupture and breaking strength | 23.2 ± 0.9 N/mm ² |
| UNI EN ISO 10545-4:2012 | Forza di rottura dopo 80 cicli Heat-Rain + 5 Heat-Cold Breaking strength Heat-Rain 80 cycles + Heat-Cold 5 cycles | 23.2 ± 0.9 N/mm ² |
| Rif. Test Certimac POI | Determinazione della adesione mediante trazione Determination of bond strength by pull-off | 1.56 ± 0.19 N/mm ² |
| Rif. Test Certimac POI | Adesione dopo immersione in acqua (21 gg) Bond strength by pull-off results – sample "after immersion" (21 days) | 1.24 ± 0.28 N/mm ² |
| UNI EN ISO 10545-3:2000 | Determinazione dell'assorbimento d'acqua Determination of water absorbtion | 0.2% |
| UNI EN ISO 10545-9:2013 | Determinazione della resistenza agli sbalzi termici Determination of resistance to thermal shock | Nessun difetto No fault |
| UNI EN ISO 10545-12:2000 | Determinazione della resistenza al gelo Determination of frost resistance | Nessun difetto No fault |

SCHEDA TECNICA / TECHNICAL DATA SHEET GAMMASTONE GLASS AIR

Pag. 2/2

| NORMA / TEST | DESCRIZIONE / DESCRIPTION | RISULTATO RESULT |
|---------------------------------|--|-------------------------------------|
| ETAG 034-1:2012 | Resistenza al vento in depressione | 4610 Pa |
| | Wind depression load resistance | |
| UNI EN 12664:2002 | Determinazione della conducibilità termica | 0.118 ÷ 0.123 W/mK |
| | Determination of thermal conductivity | |
| ASTM E 84 (UL 723) | Caratteristiche di combustione della superficie del materiale | Class A |
| | Surface burning characteristics | |
| ASTM E 136 | Comportamento dei materiali a 750 °C (1382°F) | Non combustibile Non-combustible |
| | Behavior of materials at 750°C (1382°F) | |
| CAN/ULC-S114 ASTM E1530:2006 | Prova di Non-Combustibilità | Non combustibile Non-combustible |
| | Test for Non-Combustibility | |
| ASTM C297/C297M - 16 | Determinazione della resistenza a trazione perpendicolare | 1,37 ± 0,05 MPa |
| | Standard Test Method for Flatwise Tensile Strength | |
| NFPA 285 | Prova di resistenza al fuoco | Passed |
| | Fire test | |
| BS8414-1 | Prova di resistenza al fuoco | Passed |
| | Fire test | |
| MED 2014/90/EU | Determinazione del potere calorifico | Passed |
| | Determination of calorific value | |
| MED 2014/90/EU | Determinazione della limitata attitudine a propagare la fiamma | Passed |
| | Determination of the limited ability to propagate the flame | |



I risultati si riferiscono a test effettuati su un pannello GammaStone Glass AIR in vetro retro smaltato, temperato, colore nero, spessore 6 mm.
The results are based on tests made on a GammaStone Glass AIR panel in enameled, tempered, black glass thick 6 mm.

I certificati completi sono consultabili sul sito web www.gammastone.com
Certificates complete can be found on the web site www.gammastone.com