



ENERGIE KER

Gold Art ceramica spa  
Via Giardini nord 231/233  
41026 Pavullo n.f. (MO) Italy  
Phone: +39 0536 301711  
Fax: +39 053622037  
<http://www.energieker.it/>

**CARATTERISTICHE TECNICHE**  
**Technical Characteristics / Caractéristiques Techniques**

**SERIE: DOUSSIE R9**

|  |                                   |  |                                   |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| CLASSIFICAZIONE<br>Classification/Classification/Klassifizierung   | UNI EN 14411 /<br>ISO 13006       | App. G B I a /<br>Annex G B I a                    |                                   |
| LUNGHEZZA E LARGHEZZA<br>Length and width/Longueur et largeur/Länge und Breite   | EN ISO<br>10545/2                 | CONFORME<br>In accordance<br>Conforme<br>Erfüllt   |                                   |
| ORTOGONALITÀ<br>Wedging/Orthogonalité/Rechtwinkeligkeit  |                                   |  |                                   |
| SPESSORE<br>Thickness/Epaisseur/Dicke  |                                   |  |                                   |
| RETTILINEITÀ DEI LATI<br>Linearity/Rectitude/Geradheit der Kanten  |                                   |  |                                   |
| PLANARITÀ<br>Warpage/Planéité/Ebenflächigkeit  |                                   |  |                                   |
| ASPETTO<br>Aspect/Appearance/Aspekt  |                                   |  |                                   |
| ASSORBIMENTO D'ACQUA<br>Water absorption/Absorption d'eau/Wasseraufnahme   | EN ISO<br>10545/3                 | ≤0,5%  | Valore<br>massimo<br>singolo 0,6% |
| MODULO DI ROTTURA<br>Modul of ropture/ Module de rupture/ Bruchlast  | EN ISO<br>10545/4                 | ≥35<br>N/mm <sup>2</sup>                           | Valore<br>singolo<br>minimo 32    |
| SFORZO DI ROTTURA<br>Breaking strength/Résistance à la rupture/ Bruchkraft   |                                   | ≥1300 N<br>Sp, Th, Ep, Dk ≥7,5mm.                  |                                   |
|  |                                   | ≥700 N<br>Sp, Th, Ep, Dk <7,5mm                    |                                   |
| DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'URTO<br>Determination of impact resistance/Résistance aux chocs/Schlagfestigkeit                               | EN ISO<br>10545/5                 | 0,87   |                                   |
| RESISTENZA ALL'ABRASIONE SUPERFICIALE<br>Abrasion resistance/Résistance à l'abrasion/Widerstand Tiefenverschleiss                                  | EN ISO<br>10545/7                 | III-V  |                                   |
| COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE<br>Thermal expansion coefficient/Coefficient de dilatation<br>thermique/Ausdehnungskoeffizient         | EN ISO 10545/8                    | 7 x 10 <sup>-6</sup> /°C                           |                                   |
| RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO<br>Slip resistance/Résistance à la glissance/Trittischerheit Gewerbebereich<br><br>/Trittsicherheit Barfussbereich    | DIN<br>51130                      | R9   |                                   |
|  | C.o.F B.C.R./D.M.<br>236 14/6/89/ | μ>0,40   |                                   |
|  | ANSI DCOF A137.1-<br>2012         | >0,42  |                                   |
| RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI<br>Thermal shock resistance/Résistance au choc<br>thermique/Temperaturwechselbeständigkeit                          | EN ISO<br>10545/9                 | RESISTENTI<br>Resistant<br>Résistant<br>Bestaendig |                                   |
| DETERMINAZIONE DELLA DILATAZIONE DOVUTA ALL'UMIDITA'<br>Determination of moisture expansion/Dilatation due à l'humidité/Dilatation<br>Feuchtigkeit | EN ISO<br>10545/10                | 0,0 mm/m   |                                   |

|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
| <p>DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL CAVILLO<br/> Determination of crazing resistance/Resistance au fissuration/Widerstand gegen den Durfen</p> | <p>EN ISO<br/> 10545/11</p> | <p>RESISTENTI<br/> Resistant<br/> Résistant<br/> Bestaendig</p> |
| <p>RESISTENZA AL GELO<br/> Frost resistance/Résistance au gel/Frostsicherheit</p>  | <p>EN ISO<br/> 10545/12</p> | <p>RESISTENTI<br/> Resistant<br/> Résistant<br/> Bestaendig</p> |
| <p>RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI:<br/> Resistance to chemicals/Résistance aux acides et aux bases/Säure- und Laugenbeständigkeit</p>            | <p>EN ISO 10545/13</p>      | <p>Min class B</p>  |
| <p>RESISTENZA ALLE MACCHIE<br/> Resistance to staining/Résistance au tachage/ Fleckenbeständigkeit</p>   | <p>EN ISO 10545/14</p>      | <p>Min class 3</p>  |
| <p>REAZIONE al FUOCO<br/> Reaction to fire/Réaction au feu/Brandverhalten</p>  | <p>96/603/CE</p>            | <p>A1<sub>FL</sub>/A1</p>                                       |



ENERGIE KER

Gold Art ceramica spa  
Via Giardini nord 231/233  
41026 Pavullo n.f. (MO) Italy  
Phone: +39 0536 301711  
Fax: +39 053622037  
<http://www.energieker.it/>

## CARATTERISTICHE TECNICHE Technical Characteristics / Caractéristiques Techniques

**SERIE: DOUSSIE SABBIAIO R11**

|  |                                   |  |                                   |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| CLASSIFICAZIONE<br>Classification/Classification/Klassifizierung   | UNI EN 14411 /<br>ISO 13006       | App. G B I a /<br>Annex G B I a                    |                                   |
| LUNGHEZZA E LARGHEZZA<br>Length and width/Longueur et largeur/Länge und Breite   | EN ISO<br>10545/2                 | CONFORME<br>In accordance<br>Conforme<br>Erfüllt   |                                   |
| ORTOGONALITÀ<br>Wedging/Orthogonalité/Rechtwinkeligkeit  |                                   |  |                                   |
| SPESSORE<br>Thickness/Epaisseur/Dicke  |                                   |  |                                   |
| RETTILINEITÀ DEI LATI<br>Linearity/Rectitude/Geradheit der Kanten  |                                   |  |                                   |
| PLANARITÀ<br>Warpage/Planéité/Ebenflächigkeit  |                                   |  |                                   |
| ASPETTO<br>Aspect/Appearance/Aspekt  |                                   |  |                                   |
| ASSORBIMENTO D'ACQUA<br>Water absorption/Absorption d'eau/Wasseraufnahme   | EN ISO<br>10545/3                 | ≤0,5%  | Valore<br>massimo<br>singolo 0,6% |
| MODULO DI ROTTURA<br>Modul of ropture/ Module de rupture/ Bruchlast  | EN ISO<br>10545/4                 | ≥35<br>N/mm <sup>2</sup>                           | Valore<br>singolo<br>minimo 32    |
| SFORZO DI ROTTURA<br>Breaking strength/Résistance à la rupture/ Bruchkraft   |                                   | ≥1300 N<br>Sp, Th, Ep, Dk ≥7,5mm.                  |                                   |
|  |                                   | ≥700 N<br>Sp, Th, Ep, Dk <7,5mm                    |                                   |
| DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'URTO<br>Determination of impact resistance/Résistance aux chocs/Schlagfestigkeit                               | EN ISO<br>10545/5                 | 0,87   |                                   |
| RESISTENZA ALL'ABRASIONE SUPERFICIALE<br>Abrasion resistance/Résistance à l'abrasion/Widerstand Tiefenverschleiss                                  | EN ISO<br>10545/7                 | III--V   |                                   |
| COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE<br>Thermal expansion coefficient/Coefficient de dilatation<br>thermique/Ausdehnungskoeffizient         | EN ISO 10545/8                    | 7 x 10 <sup>-6</sup> /°C                           |                                   |
| RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO<br>Slip resistance/Résistance à la glissance/Trittischerheit Gewerbebereich<br><br>/Trittsicherheit Barfussbereich    | DIN<br>51130                      | R11  |                                   |
|  | DIN<br>51097                      | A+B  |                                   |
|  | C.o.F B.C.R./D.M.<br>236 14/6/89/ | μ>0,40   |                                   |
|  | ANSI DCOF A137.1-<br>2012         | >0,42  |                                   |
| RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI<br>Thermal shock resistance/Résistance au choc<br>thermique/Temperaturwechselbeständigkeit                          | EN ISO<br>10545/9                 | RESISTENTI<br>Resistant<br>Résistant<br>Bestaendig |                                   |
| DETERMINAZIONE DELLA DILATAZIONE DOVUTA ALL'UMIDITA'<br>Determination of moisture expansion/Dilatation due à l'humidité/Dilatation<br>Feuchtigkeit | EN ISO<br>10545/10                | 0,0 mm/m   |                                   |

|  |                             |   |
|--|-----------------------------|---|
| <p>DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA AL CAVILLO<br/> Determination of crazing resistance/Resistance au fissuration/Widerstand gegen den Durfen</p> | <p>EN ISO<br/> 10545/11</p> | <p>RESISTENTI<br/> Resistant<br/> Résistant<br/> Bestaendig</p> |
| <p>RESISTENZA AL GELO<br/> Frost resistance/Résistance au gel/Frostsicherheit</p>  | <p>EN ISO<br/> 10545/12</p> | <p>RESISTENTI<br/> Resistant<br/> Résistant<br/> Bestaendig</p> |
| <p>RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI:<br/> Resistance to chemicals/Résistance aux acides et aux bases/Säure- und Laugenbeständigkeit</p>            | <p>EN ISO 10545/13</p>      | <p>Min class B</p>  |
| <p>RESISTENZA ALLE MACCHIE<br/> Resistance to staining/Résistance au tachage/ Fleckenbeständigkeit</p>   | <p>EN ISO 10545/14</p>      | <p>Min class 3</p>  |
| <p>REAZIONE al FUOCO<br/> Reaction to fire/Réaction au feu/Brandverhalten</p>  | <p>96/603/CE</p>            | <p>A1<sub>FL</sub>/A1</p>                                       |