



ENERGIEKER

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: HARDSTONE R10

CLASSIFICAZIONE Classification/Classification/Klassifizierung	UNI EN 14411 / ISO 13006	App. G B I a / Annex G B I a	
LUNGHEZZA E LARGHEZZA Length and width/Longueur et largeur/Länge und Breite	EN ISO 10545/2	CONFORME In accordance conforme	
ORTOGONALITÀ Wedging/Orthogonalité/Rechtwinkeligkeit			
SPESSORE Thickness/Epaisseur/Dicke			
RETTILINEITÀ DEI LATI Linearity/Rectitude/Geradheit der Kanten			
PLANARITÀ Warpage/Planéité/Ebenflächigkeit			
ASPETTO Aspect/Appearance/Aspekt			
ASSORBIMENTO D'ACQUA Water absorption/Absorption d'eau/Wasseraufnahme	EN ISO 10545/3	≤0,5%	Valore massimo singolo 0,6%
MODULO DI ROTTURA Modul of ropture/ Module de rupture/ Bruchlast	EN ISO 10545/4	≥35 N/mm ²	Valore singolo minimo 32
SFORZO DI ROTTURA Breaking strength/Résistance à la rupture/ Bruchkraft		≥1300 N Sp, Th, Ep, Dk ≥7,5mm.	
		≥700 N Sp, Th, Ep, Dk <7,5mm	
DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'URTO Determination of impact resistance/Résistance aux chocs/Schlagfestigkeit	EN ISO 10545/5	0,84	
RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA Abrasion resistance/Résistance à l'abrasion/Widerstand Tiefenverschleiss	EN ISO 10545/6	<175 mm ³	
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE Thermal expansion coefficient/Coefficient de dilatation thermique/Ausdehnungskoeffizient	EN ISO 10545/8	6,5 x 10 ⁻⁶ /°C	
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO Slip resistance/Résistance à la glissance/Trittsicherheit Gewerbebereich /Trittsicherheit Barfussbereich	DIN 51130	R9	
	C.o.F B.C.R./D.M. 236 14/6/89/	μ>0,40	
	ANSI DCOF A137.1- 2012	>0,42	
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI Thermal shock resistance/Résistance au choc thermique/Temperaturwechselbeständigkeit	EN ISO 10545/9	RESISTENTI Resistant Résistant Bestaendig	
DETERMINAZIONE DELLA DILATAZIONE DOVUTA ALL'UMIDITA' Determination of moisture expansion/Dilatation due à l'humidité/Dilatation Feuchtigkeit	EN ISO 10545/10	0,1 mm/m	
RESISTENZA AL GELO Frost resistance/Résistance au gel/Frotsicherheit	EN ISO 10545/12	RESISTENTI Resistant Résistant	

		Bestaendig
RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI: Resistance to chemicals/Résistance aux acides et aux bases/Säure- und Laugenbeständigkeit	EN ISO 10545/13	Min class B
RESISTENZA ALLE MACCHIE Resistance to staining/Résistance au tachage/ Fleckenbeständigkeit	EN ISO 10545/14	Min class 3
RESISTENZA AL FUOCO Fire resistance /Résistance au feu / Brandverhalten	UNI EN ISO 13501/1	Classe A1- A1 _{fl}



ENERGIEKER

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 : HARDSTONE TH2.0

CLASSIFICAZIONE Classification/Classification/Klassifizierung	UNI EN 14411 / ISO 13006	App. G B I a / Annex G B I a	
LUNGHEZZA E LARGHEZZA Length and width/Longueur et largeur/Länge und Breite	EN ISO 10545/2	CONFORME In accordance conforme	
ORTOGONALITÀ Wedging/Orthogonalité/Rechtwinkeligkeit			
SPESSORE Thickness/Epaisseur/Dicke			
RETTILINEITÀ DEI LATI Linearity/Rectitude/Geradheit der Kanten			
PLANARITÀ Warpage/Planéité/Ebenflächigkeit			
ASPETTO Aspect/Appearance/Aspekt			
ASSORBIMENTO D'ACQUA Water absorption/Absorption d'eau/Wasseraufnahme	EN ISO 10545/3	≤0,5%	Valore massimo singolo 0,6%
MODULO DI ROTTURA Modul of ropture/ Module de rupture/ Bruchlast	EN ISO 10545/4	≥35 N/mm ²	Valore singolo minimo 32
SFORZO DI ROTTURA Breaking strength/Résistance à la rupture/ Bruchkraft		≥1300 N	
MISURA della RESISTENZA a FLESSIONE e del CARICO di ROTTURA Determination of flexural tensile strength and breaking strength Mesure de la résistance a flexion et la charge de rupture	EN 1339 ALLEGATO F	U4 ÷ U11	
DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALL'URTO Determination of impact resistance/Résistance aux chocs/Schlagfestigkeit	EN ISO 10545/5	0,84	
RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA Abrasion resistance/Résistance à l'abrasion/Widerstand Tiefenverschleiss	EN ISO 10545/6	<175 mm ³	
COEFFICIENTE DI DILATAZIONE TERMICA LINEARE Thermal expansion coefficient/Coefficient de dilatation thermique/Ausdehnungskoeffizient	EN ISO 10545/8	6,5 x 10 ⁻⁶ /°C	
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO Slip resistance/Résistance à la glissance/Trittsicherheit Gewerbebereich /Trittsicherheit Barfussbereich	DIN 51130	R11	
	DIN 51097	A+B	
	C.o.F B.C.R./D.M. 236 14/6/89/	μ>0,40	
	ANSI DCOF A137.1- 2012	>0,42	
	Pendulum /BS EN13036-4:2011	PTV>36	
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI Thermal shock resistance/Résistance au choc thermique/Temperaturwechselbeständigkeit	EN ISO 10545/9	RESISTENTI Resistant Résistant Bestaendig	

DETERMINAZIONE DELLA DILATAZIONE DOVUTA ALL'UMIDITA' Determination of moisture expansion/Dilatation due à l'humidité/Dilatazion Feuchtigkeit	EN ISO 10545/10	0,1 mm/m
RESISTENZA AL GELO Frost resistance/Résistance au gel/Frostsicherheit	EN ISO 10545/12	RESISTENTI Resistant Résistant Bestaendig
RESISTENZA AGLI AGENTI CHIMICI: Resistance to chemicals/Résistance aux acides et aux bases/Säure- und Laugenbeständigkeit	EN ISO 10545/13	Min class B
RESISTENZA ALLE MACCHIE Resistance to staining/Résistance au tachage/ Fleckenbeständigkeit	EN ISO 10545/14	Min class 3
RESISTENZA AL FUOCO Fire resistance /Résistance au feu / Brandverhalten	UNI EN ISO 13501/1	Classe A1- A1 _{fl}