

EC Declaration of Conformity

Directive 89/106/CEE



The undersigned Luigi Toni, as Legal Representative of Gruppo Armonie S.p.A., via Statale 467, n° 136 42013 Casalgrande (REGGIO EMILIA) and regarding the product unit code number 90027500,

DECLARES

that the following construction product:

Type	Dry pressed ceramic tiles - gres porcelain stoneware - Group BIa - GL
Series – Group of product	Work
Description and intended use of product	Ceramic Tiles Internal and External Floorings Ceramic Tiles for Internal and External Wall Finishes
Note	Tiles not used in suspended ceilings

is conform with the relevant requirement of the Construction Product Directive Council (Directive 89/106/CE) and that the following standards have been applied:

- Annex/s ZA ZB - EN 14411 “Ceramic tiles – Definition, classification, characteristic and marking”.

Provisions to which the product conforms:

GRES PORCELLANATO - UNI EN 14411 - G BIa Porcelain stoneware - Grès cérame - Feinsteinzeug	METODO DI PROVA TEST METHOD	VALORE DICHIARATO DECLARED VALUE Matt	VALORE DICHIARATO DECLARED VALUE Grip	VALORE DICHIARATO DECLARED VALUE 2.0
Resistenza al fuoco Fire resistance	Decisione 96/603/CEE e sue modifiche	A1 _{fl}	A1 _{fl}	A1 _{fl}
Assorbimento d'acqua Water absorption	EN ISO 10545-3	≤0,5%	≤0,5%	≤0,5%
Sforzo di rottura Breaking strenght	EN ISO 10545-4	S ≥ 1300 N	S ≥ 1300 N	S ≥ 1300 N
Modulo di rottura Modul of ropture		R ≥ 35 N/mm ²	R ≥ 35 N/mm ²	R ≥ 35 N/mm ²
Resistenza all'urto Impact resistance	EN ISO 10545-5	>0,84	>0,84	>0,84
Resistenza all'abrasione profonda Abrasion resistance	EN ISO 10545-6	<175mm ³	<175mm ³	<175mm ³
Coefficiente di dilatazione termica lineare Thermal expansion coefficient	EN ISO 10545-8	6,5x10 ⁻⁶ /°C	6,5x10 ⁻⁶ /°C	6,5x10 ⁻⁶ /°C
Resistenza agli sbalzi termici Resistance to thermal shocks	EN ISO 10545-9	Resiste	Resiste	Resiste
Determinazione della dilatazione dovuta all'umidità Determination of moisture expansion	EN ISO 10545-10	0,1mm/m	0,1mm/m	0,1mm/m
Resistenza al gelo Frost resistance	EN ISO 10545-12	Resiste	Resiste	Resiste
Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina Resistance to household chemicals and swimming pool salts	EN ISO 10545-13	A	A	A
Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali Resistance to low concentration of acids and alkalis		LA	LA	LA
Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali Resistance to high concentration of acids and alkalis		HA	HA	HA
Resistenza alle macchie Resistance to stains	EN ISO 10545-14	5	5	5
Scivolosità: Metodo della rampa calzato Skid resistance: Shood Ramp Test	DIN 51130	R 10	R 11	R11
Scivolosità: Metodo della rampa a piedi nudi Skid resistance: Barefoot Ramp Test	DIN 51097	B	C	C
Scivolosità: Metodo del pendolo Skid resistance: Pendolum Friction Test	BS 7976	≥ 36 Dry ≥ 36 Wet	≥ 36 Dry ≥ 36 Wet	≥ 36 Dry ≥ 36 Wet
	AS 4586	Class P3	Class P4	Class P4
	UNE-ENV 12633	Class C2	Class C3	Class C3
Scivolosità: Coefficiente di attrito Skid resistance: Coefficient of Friction (COF)	B.C.R.A. Rep. CEC/81	>0,40 Dry >0,40 Wet	>0,40 Dry >0,40 Wet	>0,40 Dry >0,40 Wet
Scivolosità: Coefficiente di attrito dinamico Skid resistance: Dynamic Coefficient of friction (DCOF)	ANSI DCOF A137.1-2012	>0,42 Wet	>0,42 Wet	>0,42 Wet

Luigi Toni

(Legale Rappresentante -Gruppo Armonie S.p.A.)