SINTESI®
CERAMICA ITALIANA

ATELIER

gres porcellanato con impasto colorato
porcelain tiles colored body
grès cérame teinté masse
eingefärbtes feinsteinzeug

caratteristiche tecniche

technical characteristics
caracteristiques tecniques
technische daten

caratteristica tecnica technical characteristic caracteristique technique Technische eigenschaft	**norma di riferimento** reference standard norme de reference Besugsnorm	**valore richiesto** value required valeur requise Geforderter wert	**rispondenza alla norma** accordance to the norme correspondance à la norme Übereinstimmung an die Norme
assorbimento d'acqua (E) water absorption (E) absorption d'eau (E) Feuchtigkeitsaufnahme (E)	**ISO 10545-3**	<= 0,5%	**conforme** according to conformes Gemä
forza di rottura (S) breaking strength (S) contrainte de rupture (S) Bruchkraft (S)	**ISO 10545-4**	spessore >= 7,5mm >= 1300 N spessore < 7,5mm >= 700 N	**conforme** according to conformes Gemä
resistenza alla flessione (R) bending strength (R) résistance a la flexion (R) mechanischer widerstand (R)	**ISO 10545-4**	>= 35 N/mm²	**conforme** according to conformes Gemä
resistenza all'abrasione profonda deep abrasion resistance resistance a l'usure en profondeur Tiefen-Abriebbestandigkeit	**ISO 10545-6**	<= 175 mm³	**conforme** according to conformes Gemä
resistenza agli sbalzi termici thermal shock resistance resistance aux écarts de température Temperaturwechselbeständigkeit	**ISO 10545-9**	**nessun campione deve presentare difetti visibili** no sample must show visible defects aucun échantillon ne doit presenter des défauts visibles Kein Exemplar soll sichtbare Schäden aufweisen	**conforme** according to conformes Gemä
resistenza al gelo frost resistance resistance au gel Frostbeständigkeit	**ISO 10545-12**	**resistenti** resistant résistants Widerstandsfähig	**resistenti** resistant résistants Widerstandsfähig
fattore di resistenza alla scivolosità anm-skeed resistance grade gré de resistance à la glissance Rutschfestigkeit	**DIN 51130**	**secondo i dati del costruttore** according to producer's selon les éléments du costructeur laut Angaben des Herstellers	**R 9**
fattore di resistenza alla scivolosità anm-skeed resistance grade gré de resistance à la glissance Rutschfestigkeit	**DIN 51097**	**secondo i dati del costruttore** according to producer's selon les éléments du costructeur laut Angaben des Herstellers	**A+B**
fattore di resistenza alla scivolosità anm-skeed resistance grade gré de resistance à la glissance Rutschfestigkeit	**B.C.R.A.**	**secondo i dati del costruttore** according to producer's selon les éléments du costructeur laut Angaben des Herstellers	**DRY: μ > 0,40** **WET: μ > 0,40**
caratteristiche dimensionali size characteristics caracteristiques dimensionelle Masseigenschaften	**ISO 10545-2**	**lunghezza e larghezza**/length and width /longueur et largeur ± 0,6% (max ± 2 mm) **spessore** / thickness / epaisseur / Stärke / rozuyeva ± 5% (max ± 0,5 mm) **ortogonalità** / wedging / orthogonalité ± 0,5% (max ± 2 mm) **planarità** / flatness / planéité / Ebenfächigkeit / [illegible] ± 0,5% (max 2mm)	**conforme** according to conformes Gemä
coefficiente di dilatazione termica lineare linear thermal expansion coefficient coefficient de expansion térmica linear Wärmeausdehnungskoeffizient	**ISO 10545-8**	**metodo di prova disponibile** test method available méthode d'essai disponible Verfügbare Prüfmethode	$\alpha <= 7 \times 10^{-6}/°C$
resistenza ai prodotti chimici resistance to chemicals resistance aux produits chimiques Chemikaliendestigkeit	**ISO 10545-13**	**min. GB-UB**	**conforme** according to conformes Gemä
resistenza alle macchie stain resistance resistance aux taches Fleckenfestigkeit	**ISO 10545-14**	**classe >= 3**	**conforme** according to conformes Gemä
durezza superficiale secondo scala Mohs scratch hardness of surface according to Mohs	**EN 101** BS 6431 part 13	≥5	**MOHS 7**

Secondo la norma EN 14411 (ISO 13006) metodi di prova UNI EN ISO 10545 Appendice G per piastrelle ceramiche pressate a secco a basso assorbimento d'acqua E ≤ 0,5% Gruppo BIa.
Following the EN 14411 (ISO 13006) norms and test cases UNI ISO 10545 appendix G for ceramic tiles dry pressed with low water absorbsion E ≤ 0,5% group BIa.
Selon les normes EN 14411 (ISO 13006) méthodes d'essais UNI EN ISO 10545 Appendice G pour carreaux céramiques pressés à sec, à basse absorption d'eau E ≤ 0,5% groupe BIa.
Nach der Norm EN 14411 (ISO 13006) Prüfmethode UNI EN ISO 10545 Zulage G für trockengepresste Fliesen mit niedriger Wasseraufnahme E ≤ 0,5% Gruppo BIa.

SINTESI®
CERAMICA ITALIANA

ATELIER DECORO

gres porcellanato con impasto colorato
porcelain tiles colored body
grès cérame teinté masse
eingefärbtes feinsteinzeug

caratteristiche tecniche

technical characteristics
caracteristiques tecniques
technische daten

caratteristica tecnica technical characteristic caracteristique technique Technische eigenschaft	**norma di riferimento** reference standard norme de reference Besugsnorm	**valore richiesto** value required valeur requise Geforderter wert	**rispondenza alla norma** accordance to the norme correspondance à la norme Übereinstimmung an die Norme
assorbimento d'acqua (E) water absorption (E) absorption d'eau (E) Feuchtigkeitsaufnahme (E)	**ISO 10545-3**	<= 0,5%	**conforme** according to conformes Gemä
forza di rottura (S) breaking strength (S) contrainte de rupture (S) Bruchkraft (S)	**ISO 10545-4**	spessore >= **7,5mm >= 1300 N** spessore < **7,5mm >= 700 N**	**conforme** according to conformes Gemä
resistenza alla flessione (R) bending strength (R) résistance a la flexion (R) mechanicher widerstand (R)	**ISO 10545-4**	**>= 35 N/mm²**	**conforme** according to conformes Gemä
resistenza all'abrasione superficiale PEI resistance to abrasion PEI résistance à l'abrazion PEI Widerständigkeit gegen Oberflächenabnutzung PEI	**ISO 10545-7**	**secondo i dati del costruttore** according to producer's selon les éléments du costructeur laut Angaben des Herstellers	**PEI 4**
resistenza agli sbalzi termici thermal shock resistance resistance aux écarts de température Temperaturwechselbeständigkeit	**ISO 10545-9**	**nessun campione deve presentare difetti visibili** no sample must show visible defects aucun échantillon ne doit presenter des défauts visibles Kein Exemplar soll sichtbare Schäden aufweisen	**conforme** according to conformes Gemä
resistenza al gelo frost resistance resistance au gel Frostbeständigkeit	**ISO 10545-12**	**resistenti** resistant résistants Widerstandsfähig	**resistenti** resistant résistants Widerstandsfähig
fattore di resistenza alla scivolosità anm-skeed resistance grade gré de resistance à la glissance Rutschfestigkeit	**DIN 51130**	**secondo i dati del costruttore** according to producer's selon les éléments du costructeur laut Angaben des Herstellers	**R 9**
fattore di resistenza alla scivolosità anm-skeed resistance grade gré de resistance à la glissance Rutschfestigkeit	**DIN 51097**	**secondo i dati del costruttore** according to producer's selon les éléments du costructeur laut Angaben des Herstellers	
fattore di resistenza alla scivolosità anm-skeed resistance grade gré de resistance à la glissance Rutschfestigkeit	**B.C.R.A.**	**secondo i dati del costruttore** according to producer's selon les éléments du costructeur laut Angaben des Herstellers	**DRY: μ > 0,40** **WET: μ > 0,40**
caratteristiche dimensionali size characteristics caracteristiques dimensionelle Massigenschaften	**ISO 10545-2**	**lunghezza e larghezza**/length and width /longueur et largeur ± 0,6% (max ± 2 mm) **spessore** / thickness / epaisseur / Stärke / Tonupen ± 5% (max ± 0,5 mm) **ortogonalità** / wedging / orthogonalité ± 0,5% (max ± 2 mm) planarità / flatness / planéité / Ebenfähigkeit / wesse/ooors ± 0,5% (max 2mm)	**conforme** according to conformes Gemä
coefficiente di dilatazione termica lineare linear thermal expansion coefficient coefficient de expansion térmica linear Wärmeausdehnungskoeffizient	**ISO 10545-8**	**metodo di prova disponibile** test method available méthode d'essai disponible Verfügbare Prüfmethode	**$\alpha <= 7 \times 10^{-6}/°C$**
resistenza ai prodotti chimici resistance to chemicals resistance aux produits chimiques Chemikalendestigkeit	**ISO 10545-13**	**min. GB-UB**	**conforme** according to conformes Gemä
resistenza alle macchie stain resistance resistance aux taches Fleckenfestigkeit	**ISO 10545-14**	**classe >= 3**	**conforme** according to conformes Gemä
durezza superficiale secondo scala Moha scratch hardness of surface according to Mohs	**EN 101** BS 6431 part 13	**≥5**	**MOHS 7**

Secondo la norma EN 14411 (ISO 13006) metodi di prova UNI EN ISO 10545 Appendice G per piastrelle ceramiche pressate a secco a basso assorbimento d'acqua E ≤ 0,5% Gruppo BIa.
Following the EN 14411 (ISO 13006) norms and test cases UNI ISO 10545 appendix G for ceramic tiles dry pressed with low water absorbsion E ≤ 0,5% group BIa.
Selon les normes EN 14411 (ISO 13006) méthodes d'essais UNI EN ISO 10545 Appendice G pour carreaux céramiques pressés à sec, à basse absorption d'eau E ≤ 0,5% groupe BIa.
Nach der Norm EN 14411 (ISO 13006) Prüfmethode UNI EN ISO 10545 Zulage G für trockengepresste Fliesen mit niedriger Wasseraufnahme E ≤ 0,5% Gruppo BIa.

SINTESI®
CERAMICA ITALIANA

ATELIER MURETTO

gres porcellanato con impasto colorato
porcelain tiles colored body
grès cérame teinté masse
eingefärbtes feinsteinzeug

caratteristiche tecniche

technical characteristics
caracteristiques tecniques
technische daten

caratteristica tecnica technical characteristic caracteristique technique Technische eigenschaft	**norma di riferimento** reference standard norme de reference Besugsnorm	**valore richiesto** value required valeur requise Geforderter wert	**rispondenza alla norma** accordance to the norme correspondance à la norme Übereinstimmung an die Norme
assorbimento d'acqua (E) water absorption (E) absorption d'eau (E) Feuchtigkeitsaufnahme (E)	**ISO 10545-3**	<= 0,5%	**conforme** according to conformes Gemä
forza di rottura (S) breaking strength (S) contrainte de rupture (S) Bruchkraft (S)	**ISO 10545-4**	spessore >= 7,5mm >= 1300 N spessore < 7,5mm >= 700 N	**conforme** according to conformes Gemä
resistenza alla flessione (R) bending strength (R) résistance a la flexion (R) mechanischer widerstand (R)	**ISO 10545-4**	>= 35 N/mm²	**conforme** according to conformes Gemä
resistenza all'abrasione profonda deep abrasion resistance resistance a l'usure en profondeur Tiefen-Abriebbestandigkeit	**ISO 10545-6**	<= 175 mm³	**conforme** according to conformes Gemä
resistenza agli sbalzi termici thermal shock resistance resistance aux écarts de température Temperaturwechselbeständigkeit	**ISO 10545-9**	**nessun campione deve presentare difetti visibili** no sample must show visible defects aucun échantillon ne doit presenter des défauts visibles Kein Exemplar soll sichtbare Schäden aufweisen	**conforme** according to conformes Gemä
resistenza al gelo frost resistance resistance au gel Frostbeständigkeit	**ISO 10545-12**	**resistenti** resistant résistants Widerstandsfähig	**resistenti** resistant résistants Widerstandsfähig
fattore di resistenza alla scivolosità anm-skeed resistance grade gré de resistance à la glissance Rutschfestigkeit	**DIN 51130**	**secondo i dati del costruttore** according to producer's selon les éléments du costructeur laut Angaben des Herstellers	
fattore di resistenza alla scivolosità anm-skeed resistance grade gré de resistance à la glissance Rutschfestigkeit	**DIN 51097**	**secondo i dati del costruttore** according to producer's selon les éléments du costructeur laut Angaben des Herstellers	
fattore di resistenza alla scivolosità anm-skeed resistance grade gré de resistance à la glissance Rutschfestigkeit	**B.C.R.A.**	**secondo i dati del costruttore** according to producer's selon les éléments du costructeur laut Angaben des Herstellers	
caratteristiche dimensionali size characteristics caracteristiques dimensionelle Masseigenschaften	**ISO 10545-2**	**lunghezza e larghezza**/length and width /longueur et largeur ± 0,6% (max ± 2 mm) **spessore** / thickness / epaisseur / Stärke / runupen ± 5% (max ± 0,5 mm) **ortogonalità** / wedging / orthogonalité ± 0,5% (max ± 2 mm) **planarità** / flatness / planéité / Ebenfächigkeit / [illegible] ± 0,5% (max 2mm)	**conforme** according to conformes Gemä
coefficiente di dilatazione termica lineare linear thermal expansion coefficient coefficient de expansion térmica linear Wärmeausdehnungskoeffizient	**ISO 10545-8**	**metodo di prova disponibile** test method available méthode d'essai disponible Verfügbare Prüfmethode	$\alpha <= 7 \times 10^{-6}/°C$
resistenza ai prodotti chimici resistance to chemicals resistance aux produits chimiques Chemikaliendestigkeit	**ISO 10545-13**	**min. GB-UB**	**conforme** according to conformes Gemä
resistenza alle macchie stain resistance resistance aux taches Fleckenfestigkeit	**ISO 10545-14**	**classe >= 3**	**conforme** according to conformes Gemä
durezza superficiale secondo scala Mohs scratch hardness of surface according to Mohs	**EN 101** BS 6431 part 13	**≥5**	**MOHS 7**

Secondo la norma EN 14411 (ISO 13006) metodi di prova UNI EN ISO 10545 Appendice G per piastrelle ceramiche pressate a secco a basso assorbimento d'acqua E ≤ 0,5% Gruppo BIa.
Following the EN 14411 (ISO 13006) norms and test cases UNI ISO 10545 appendix G for ceramic tiles dry pressed with low water absorbsion E ≤ 0,5% group BIa.
Selon les normes EN 14411 (ISO 13006) méthodes d'essais UNI EN ISO 10545 Appendice G pour carreaux céramiques pressés à sec, à basse absorption d'eau E ≤ 0,5% groupe BIa.
Nach der Norm EN 14411 (ISO 13006) Prüfmethode UNI EN ISO 10545 Zulage G für trockengepresste Fliesen mit niedriger Wasseraufnahme E ≤ 0,5% Gruppo BIa.