

ISO: LAPIS

Grès porcellanato / Porcelain stoneware

Piastrelle di ceramica pressate a secco con basso assorbimento d'acqua.
Glazed ceramic tiles, dry pressed with low water absorption.

E ≤ 0,5% - gruppo B I a - M - GL - EN 14411 appendice G

2

Dimensioni e qualità della superficie <i>Surface dimensions and quality</i>		Norma <i>Standard</i>	Tolleranze <i>Tollerances</i>	Risultati Appiani <i>Results</i>
Formato nominale <i>Nominal shape</i>	Dimensioni di fabbricazione <i>Actual size</i>			
Montato su rete <i>Net mounted</i> W 300 x 300 mm	Lati <i>Sides</i> W 298,4 x 298,4 mm	ISO 10545-2	±0,5%	±0,2%
	Spessore <i>Thickness</i> 7,2 mm		±5%	±4%
Qualità della superficie <i>Surface qualities</i>		ISO 10545-2	<95%	<95%
Rettilineità degli spigoli <i>Straightness of the edges</i>		ISO 10545-2	±0,5%	±0,4%
Ortogonalità <i>Squareness</i>		ISO 10545-2	±0,6%	±0,4%
Planarità <i>Flatness</i>		ISO 10545-2	±0,5%	±0,4%

Certificati disponibili su richiesta / Certificates available on request

Proprietà fisiche <i>Physical properties</i>	Norma <i>Standard</i>	Requisiti <i>Requisites</i>	Risultati Appiani <i>Results</i>
Massa d'acqua assorbita in % <i>Water mass absorbed in %</i>	ISO 10545-3	E ≤ 0,5% Appendice G	≤ 0,5%
Forza di rottura in N <i>Breaking strenght in N</i>	ISO 10545-4	700 min. Appendice G	> 1800
Resistenza a flessione in N/mm² <i>Bending strenght in N/mm²</i>	ISO 10545-4	35 min. Appendice G	> 50 N/mm ²
Resistenza all'urto <i>Impact resistance</i>	ISO 10545-5	Metodo di prova disponibile <i>Testing method available</i>	> 0,6 Appendice P
Resistenza all'abrasione (PEI) <i>Abrasion resistance</i>	ISO 10545-7	Indicata dal produttore <i>Indicated by producer</i>	Vedi paragrafi colori <i>See colours sections</i>
Coefficiente di dilatazione termica lineare <i>Coefficient of linear thermal expansion</i>	ISO 10545-8	Metodo di prova disponibile <i>Testing method available</i>	< 7-10-6/°C
Resistenza agli sbalzi termici <i>Thermal shock resistance</i>	ISO 10545-9	Metodo di prova disponibile <i>Testing method available</i>	Garantita <i>Garanted</i>
Dilatazione all'umidità <i>Moisture expansion</i>	ISO 10545-10	Metodo di prova disponibile <i>Testing method available</i>	< 0,04%
Resistenza al cavillo <i>Crazing resistance</i>	ISO 10545-11	Richiesta <i>Required</i>	Garantita <i>Garanted</i>
Resistenza al gelo <i>Frost resistance</i>	ISO 10545-12	Richiesta <i>Required</i>	Garantita <i>Garanted</i>

ISO: LAPIS

Proprietà chimiche <i>Chemical properties</i>	Norma <i>Standard</i>	Requisiti <i>Requisites</i>	Risultati Appiani <i>Results</i>
Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina <i>Resistance to chemical products for housekeeping and to the additives used in swimming-pools</i>	ISO 10545-13	B min.	A
Resistenza a basse concentrazioni di acidi ed alcali <i>Resistance to diluted acid and alkali solutions</i>	ISO 10545-13	Indicata dal produttore <i>Indicated by producer</i>	LA
Resistenza ad alte concentrazioni di acidi ed alcali <i>Resistance to highly concentrated acid and alkali solutions</i>	ISO 10545-13	Metodo di prova disponibile <i>Testing method available</i>	HA
Resistenza alle macchie <i>Stain resistance</i>	ISO 10545-14	Classe 3 min.	5
Cessione di piombo e cadmio <i>Lead and cadmium released</i>	ISO 10545-15	Metodo di prova disponibile <i>Testing method available</i>	Su richiesta <i>On request</i>
Resistenza dei colori alla luce <i>Resistance of colours to sunlight</i>	DIN 51094	Non previsti <i>Not envisaged</i>	Garantita <i>Garanted</i>
Reazione al fuoco <i>Fire resistance</i>	-	Decisione 96/603/ce	Classe A1

4

ISO 22196:2011

Misurazione dell'attività antibatterica / *Measurement of antibacterial activity*

Attività antibatterica calcolata espressa in percentuale <i>Calculation of antibacterial activity expressed as a percentage</i>	Riduzione % <i>Reduction %</i>
	97,90%

Certificati disponibili su richiesta / *Certificates available on request*

TEST ANTISDRUCCIOLO

Skid-resistant

Lapis (LAP)

Proprietà fisiche <i>Physical properties</i>	Norma <i>Standard</i>	Formato nominale <i>Nominal shape</i>	Risultati Appiani <i>Results</i>
Coefficiente di scivolosità <i>Coefficient of friction</i>	DIN 51130	12x12 mm - 1/2" x 1/2"	R11
Coefficiente di scivolosità in base all'angolo di inclinazione <i>Coefficient of friction</i>	DIN 51097	12x12 mm - 1/2" x 1/2"	C
Coefficiente di scivolosità <i>Coefficient of friction</i>	DIN 51130	25x25 mm - 1" x 1"	R10
Coefficiente di scivolosità in base all'angolo di inclinazione <i>Coefficient of friction</i>	DIN 51097	25x25 mm - 1" x 1"	B

Certificati disponibili su richiesta / Certificates available on request

ASTM: LAPIS

Grès porcellanato / Porcelain stoneware

Proprietà fisiche <i>Physical properties</i>	Norma <i>Standard</i>	Requisiti <i>Requisites</i>	Risultati Appiani <i>Results</i>
Massa d'acqua assorbita in % <i>Water mass absorbed in %</i>	ASTM C373	wa ≤ 0,5%	< 0,5% Class P1
Forza di rottura in LBf <i>Breaking strenght in LBf</i>	ASTM C648	≥ 250 lbf	≥ 250 lbf
Resistenza agli sbalzi termici <i>Thermal shock resistance</i>	ASTM C484	Metodo di prova disponibile <i>Testing method available</i>	Garantita <i>Garanted</i>
Resistenza al cavillo <i>Crazing resistance</i>	ASTM C424	Richiesta <i>Required</i>	Garantita <i>Garanted</i>
Resistenza al gelo <i>Frost resistance</i>	ASTM C1026	Richiesta <i>Required</i>	Garantita <i>Garanted</i>

6

Proprietà chimiche <i>Chemical properties</i>	Norma <i>Standard</i>	Requisiti <i>Requisites</i>	Risultati <i>Results</i>
Resistenza ai prodotti chimici <i>Resistance to chemical products</i>	ASTM C650	Indicata dal produttore <i>Indicated by producer</i>	Garantita <i>Garanted</i>
Resistenza alle macchie <i>Stain resistance</i>	ASTM C1378	Richiesta <i>Required</i>	Garantita <i>Garanted</i>

ASTM: Lapis

LAP Test <i>LAP Test</i>	Test metod <i>Test metod</i>	Requisiti <i>Requisites</i>	Risultati Appiani <i>Results</i>
<i>Dynamic coefficient of friction (DCOF)</i>	ANSI A137,1	> 0,42	0,58

Certificati disponibili su richiesta / Certificates available on request

ASTM E3031-2015

Misurazione dell'attività antibatterica su superfici ceramiche / *Measurement of antibacterial activity on ceramic surfaces*

Attività antibatterica calcolata espressa in percentuale <i>Calculation of antibacterial activity expressed as a percentage</i>	Riduzione % <i>Reduction %</i>
	99,98%

CODIFICA DEI PRODOTTI

Products code

Il codice del prodotto è indicato all'esterno della confezione di vendita (esempio: LAP 4001).

La scatola del Lapis contiene nr. 14 fogli di mosaico.

The product code is shown on the outside of the package (example: LAP 4001).

The Lapis box contains 14 sheets of mosaic.

INDICAZIONI PER LA COMPILAZIONE DEI CAPITOLATI

Indication for the compilation of the job prescription

Grès porcellanato: piastrelle di ceramica pressate a secco a basso assorbimento di acqua.

$E \leq 0.5\%$ gruppo B I a - M - GL - EN 14411 appendice G (formati 1,2x1,2 - 2,5x2,5 cm).

Cottura a ciclo lento. Resistenti al gelo.

Porcelain stoneware: dry-pressed ceramic tiles with low water absorption.

$E \leq 0.5\%$ Group B I a - M - GL - EN 14411 appendix G (sizes 0,5x0,5" - 1x1").

Slow firing cycle. Frost resistant.

