

MARKS





MARKS

14x84



Ceramics of Italy

MARKS

GRES PORCELLANATO SMALTATO AD ALTA RESISTENZA - App. G - Gruppo Bia GL

HIGHLY RESISTANT GLAZED PORCELAIN STONEWARE App. G - STANDARDS Bia GL



FORMATI SIZES



14x84 . 6"x33"

COLORI COLOURS



PLASTER



LEAD



GUNMETAL



MILITARYGREEN

DECORI DECORS

Disponibile in tutti i colori

Available in all colors



MAORI GUNMETAL

14x84 . 6"x33"

MAORI PLASTER



MAORI MILITARY GREEN



MAORI LEAD





MAORI
GUNMETAL
14x84





GUNMETAL
14x84

GUNMETAL

14x84

0398270_GUNMETAL_14x84
0398272_MAORI_GUNMETAL_14x84







PLASTER

14x84





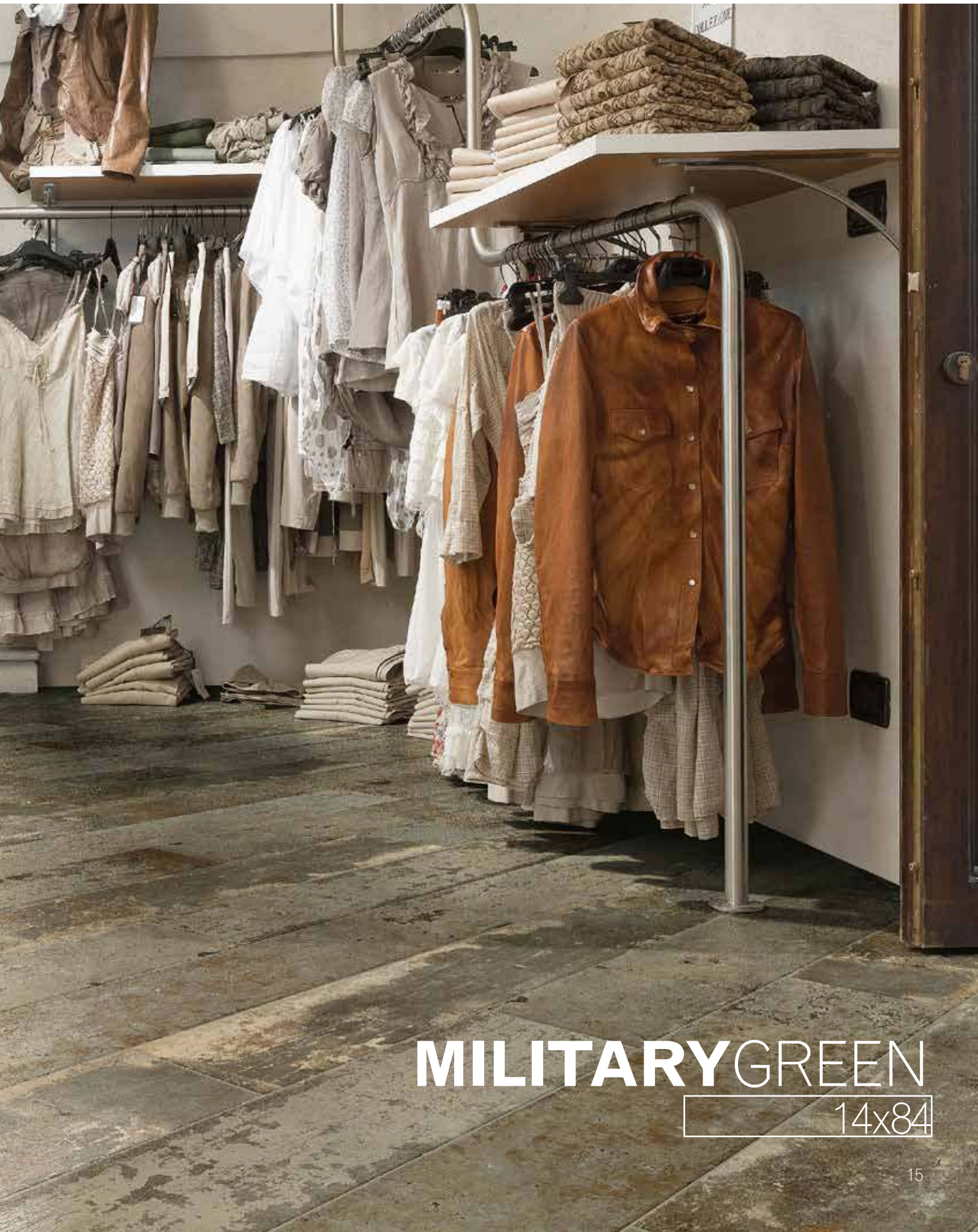
PLASTER

14x84

0398205_PLASTER_14x84







MILITARY GREEN

14x84

MILITARY GREEN

14x84

0398290_MILITARY GREEN_14x84

0398292_MAORI_MILITARY GREEN_14x84



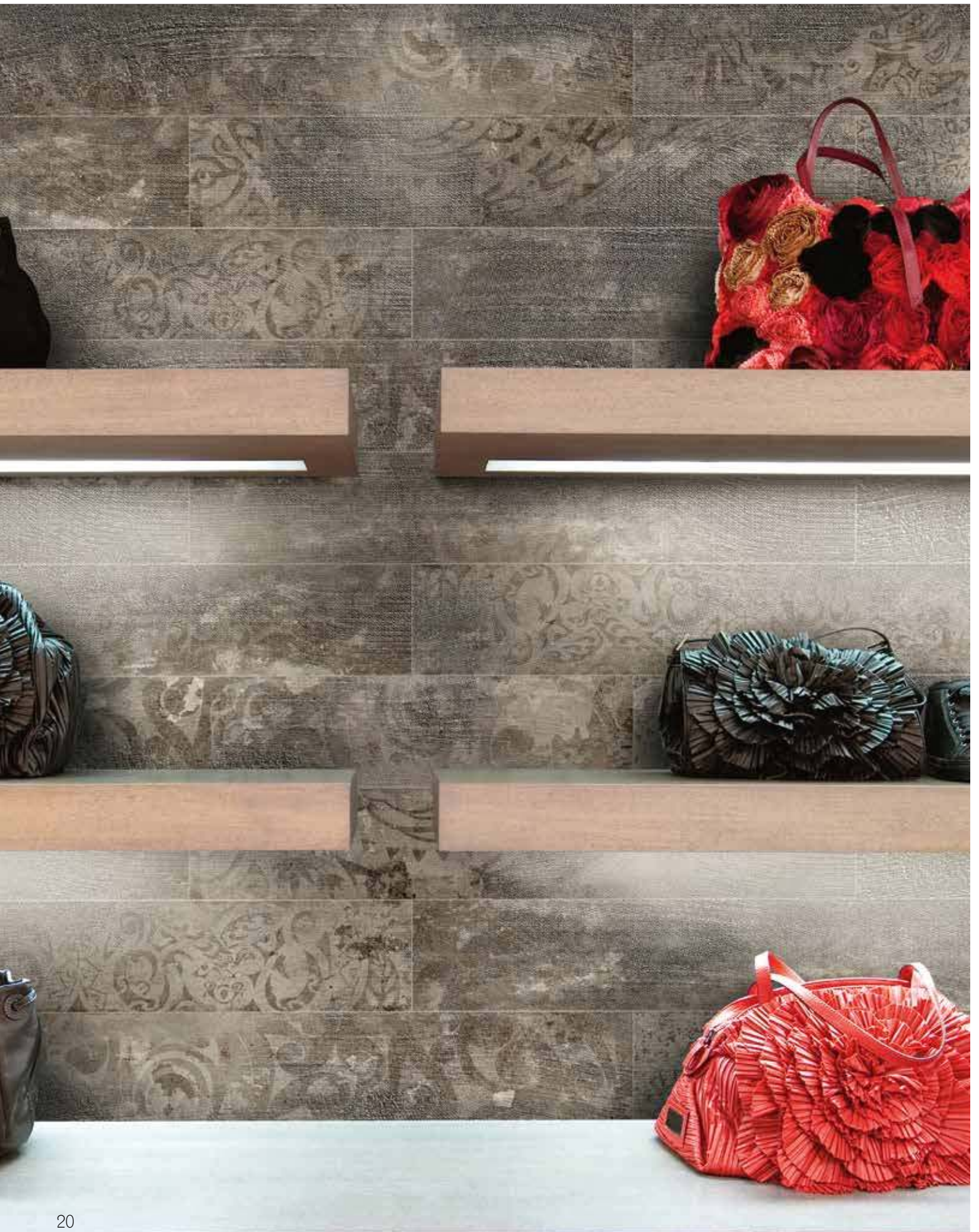




LEAD

14x84





LEAD

14x84

0398280_LEAD_14x84
0398282_MAORI_LEAD_14x84







BLEND

14x84





BLEND

14x84

MARKS

GRES PORCELLANATO SMALTATO AD ALTA RESISTENZA - App. G - Gruppo Bia GL

HIGHLY RESISTANT GLAZED PORCELAIN STONEWARE App. G - STANDARDS Bia GL

PLASTER



A 53 0398205

Plaster
14x84 . 6"x33"

MAORI PLASTER



A 57 0398207

Maori Plaster
14x84 . 6"x33"

LEAD



A 53 0398280

Lead
14x84 . 6"x33"

MAORI LEAD



A 57 0398282

Maori Lead
14x84 . 6"x33"

GUNMETAL



A 53 0398270

Gunmetal
14x84 . 6"x33"

MAORI GUNMETAL



A 57 0398272

Maori Gunmetal
14x84 . 6"x33"

MILITARYGREEN



A 53 0398290

Military Green
14x84 . 6"x33"

MAORI MILITARYGREEN



A 57 0398292

Maori Military Green
14x84 . 6"x33"



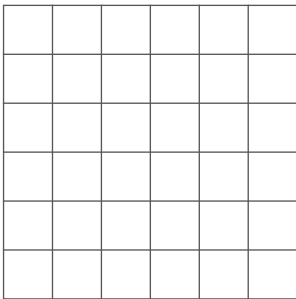
BLEND



A 53 0398299 

Blend Mix
14x84 . 6"x33"







MOSAICO




A 72 5x5 . 2"x2" 
Mosaico

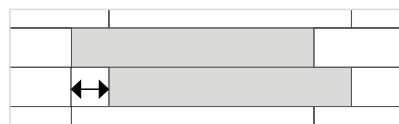
- 039H105** Plaster
- 039H180** Lead
- 039H170** Gunmetal
- 039H190** Military Green

IMBALLI E PESI PACKING AND WEIGHT

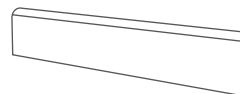
formati / size (cm)	 pcs/box	 mq/box	 Kg/box	 Box/pal	 mq/pal	 Kg/pal
14x84	13	1,52	32	40	60,8	1295
14x84 maori	13	1,52	32	40	60,8	1295

INDICAZIONI DI POSA LAYOUTS INSTRUCTIONS


max 15 cm



PEZZI SPECIALI TRIMS



B 14 6,5x84 . 2,5"x33"  8
Battiscopa

- 039BT05** Plaster
- 039BT80** Lead
- 039BT70** Gunmetal
- 039BT90** Military Green

MERCHANDISING



80275 Catalogo
80275 Catalog



39PC01
Foldover



07XPQ1 Espositore 15 incavi per pannelli
07XPQ1 Desk display 15 housing for folders



39PQ01
Q1 Marks Plaster



39PQ02
Q1 Marks Gunmetal



39PQ03
Q1 Marks Lead



39PQ04
Q1 Marks Military Green



39PQ05
Q1 Marks Blend



39PA01 Sinottico
39PA01 Synoptic panel



39PB01
Visual Marks Plaster



39PB02
Visual Marks Gunmetal



39PB03
Visual Marks Lead















39PB04
Visual Marks Military Green



39PB05
Visual Marks Blend

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MATERIALI IN GRÈS PORCELLANATO CERAMICO AD ALTA RESISTENZA
CLASSIFICAZIONE SECONDO NORME UNI EN 14411 - ISO 13006 - App. G - Gruppo Bla GL
TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE MATERIALS IN HIGHLY RESISTANT PORCELAIN STONEWARE
CLASSIFICATION IN ACCORDANCE WITH UNI EN 14411 - ISO 13006 - App. G - Standards Bla GL

Caratteristiche di qualità Quality characteristics		Norma UNI EN ISO Norm	Valore prescritto Fixed value			Valore medio Elios Elios mean value
			Requisiti per le dimensioni nominali N			
			7 cm ≤ N < 15 cm	N ≥ 15 cm		
			(mm)	(%)	(mm)	
	Lunghezza e larghezza . Length and width	10545-2	± 9 mm	± 0,6%	± 2,0 mm	conforme alla norma conforms to standard
	Spessore . Thickness		± 0,5 mm	± 5%	± 0,5 mm	
	Rettilineità lati . Warpage of edges		± 0,75 mm	± 0,5%	± 1,5 mm	
	Ortogonalità . Wedging		± 0,75 mm	± 0,5%	± 2,0 mm	
	Planarità . Flatness		± 0,75 mm	± 0,5%	± 2,0 mm	
Qualità della superficie Surface Quality			il 95% delle piastrelle deve essere esente da difetti visibili A min. of 95% of the tiles shall be free from visible defects			
	Assorbimento d'acqua Water absorption	10545-3	$E_b \leq 0,5\%$ - max individuale 0,6% $E_b \leq 0,5\%$ - individual 0,6%		conforme alla norma conforms to standard	
	Resistenza alla flessione in N/mm ² Bending strength in N/mm ²	10545-4	minimo 35 N/mm ² - valore singolo 32 N/mm ² minimum 35 N/mm ² - minimum single 32 N/mm ²		> 38 N/mm ²	
	Resistenza all'urto Shock resistance	10545-5	non richiesto not required		COR > 0,73	
	Resistenza all'abrasione Abrasion resistance	10545-7	non richiesto not required		PEI ≥ IV	
	Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of linear thermal expansion	10545-8	non richiesto not required		$\alpha \leq 7 \cdot 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	
	Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance	10545-9	richiesto required		resistente resistant	
	Determinazione della resistenza al cavillo Glaze crazing resistance	10545-11	richiesto required		resistente resistant	
	Resistenza al gelo Frost resistance	10545-12	richiesto required		resistente resistant	
	Resistenza all'attacco Chimico Chemical resistance	10545-13	classe B minimo group B minimum		conforme alla norma conforms to standard	
	Resistenza alle macchie Stain resistance	10545-14	classe 3 minimo group 3 minimum		classe 5 group 5	
	Piccole differenze di colore Determination of small colour differences	10545-16	$\Delta E_{cmc} < 0,75$		conforme alla norma conforms to standard	



SCUOLE
SCHOOLS



HOTEL
HOTEL



ABITAZIONI
HOUSES

CONSIGLI DI POSA INSTRUCTIONS FOR LAYING

Per una corretta esecuzione dei lavori, si consiglia una posa di almeno 1 mm di fuga. Negli ambienti di grande dimensione è assolutamente necessario posizionare dei giunti di dilatazione con regolarità; mentre, per i piccoli ambienti è sufficiente lasciare un leggero stacco fra piastrellato e muri perimetrali. Sarà poi il battiscopa a coprire lo stacco dando un aspetto di finitura. Si rimanda comunque ai consigli/suggerimenti del progettista o direttore di cantiere. Per l'utilizzo di stucchi epossidici, aggiunte di resine o simili, si consiglia una preventiva prova reale di pulizia. Per una maggiore valenza estetica, suggeriamo l'utilizzo di stucchi in cadenza di colore con la piastrella onde ridurre il contrasto (es. piastrella bianca stucco nero). Dopo la stuccatura delle piastrelle in gres porcellanato è importante, a stucco ancora fresco, rimuovere immediatamente in modo accurato con spugna ed abbondante acqua lo stucco in eccesso. È comunque indispensabile, alcuni giorni dopo la posa, effettuare la pulizia di fondo mediante l'utilizzo di acidi tamponati al fine di sciogliere ed asportare completamente tutti i residui di cantiere. Per togliere la cera a protezione si consiglia l'utilizzo di prodotti specifici, vedi deceranti abitualmente in commercio e/o acqua calda.

For the proper execution of work, we recommend laying with a minimum joint of 1 mm. In very large areas, it is essential to position expansion joints at regular intervals; whereas, for small areas, it is sufficient to leave a slight gap between the tiled area and the perimeter walls. The skirting board will cover the gap, lending a finished appearance. In any event, follow the advice/suggestions of the designer or site manager. To use epoxy grouts, additions of resin or the like, it is advisable to carry out a true preparatory cleaning test. For better appearance, we suggest using grouts in a shade matching the colour of the tile in order to reduce contrast (e.g. white tile and black grout). After you have grouted tiles in porcelain stoneware, while the grout is still fresh, it is important, to immediately and carefully remove excess grout, with a sponge and plenty of water. However, several days after laying, it is necessary to clean thoroughly by means of buffered acids in order to dissolve and fully remove site residues.

**Le informazioni contenute in questo stampato (peso, colore, misure) sono il più possibile esatte, ma non da ritenersi legalmente vincolanti.
I consigli e le istruzioni date, conseguenti a studi e prove eseguite con la massima serietà, sono comunque da considerarsi puramente indicativi.**
The information in this brochure (weight, colour and size) is as precise as possible, but should not be considered legally binding.
All advice and instructions, while they are the result of studies and trials carried out to exacting standards, are provided for informative purposes only.

Le forniture sono effettuate alle condizioni generali di vendita di Elios Ceramica riportate sul catalogo generale.
Supplies are carried out under the general conditions Elios Ceramiche terms of sale as written on the general catalogue.

I colori possono risultare falsati dai procedimenti litografici.
The colours could be altered by the lithographic printing process.





ELIOS CERAMICA S.p.A
Via Statale di Vignola, 232
41014 Solignano (MO) Italy
Tel. +39 059 759111
Fax +39 0536 842450
info@eliosceramica.com
www.eliosceramica.com

