

# 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



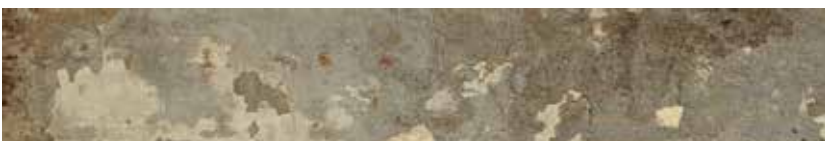
### PLASTER



### 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





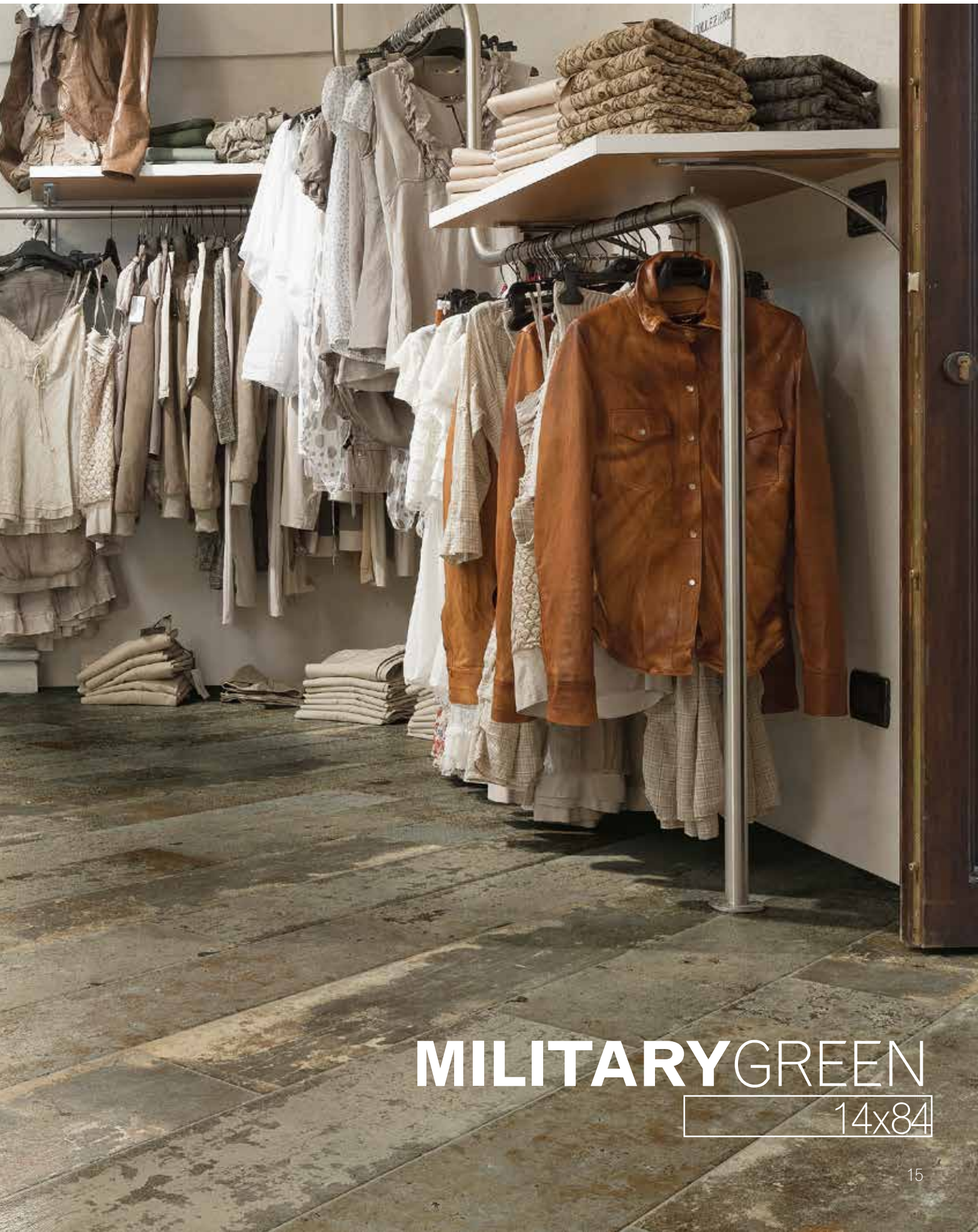
# PLASTER

14x84

0398205\_PLASTER\_14x84







**MILITARY** GREEN

14x84

# MILITARY GREEN

14x84

0398290\_MILITARY GREEN\_14x84  
0398292\_MAORI\_MILITARY GREEN\_14x84





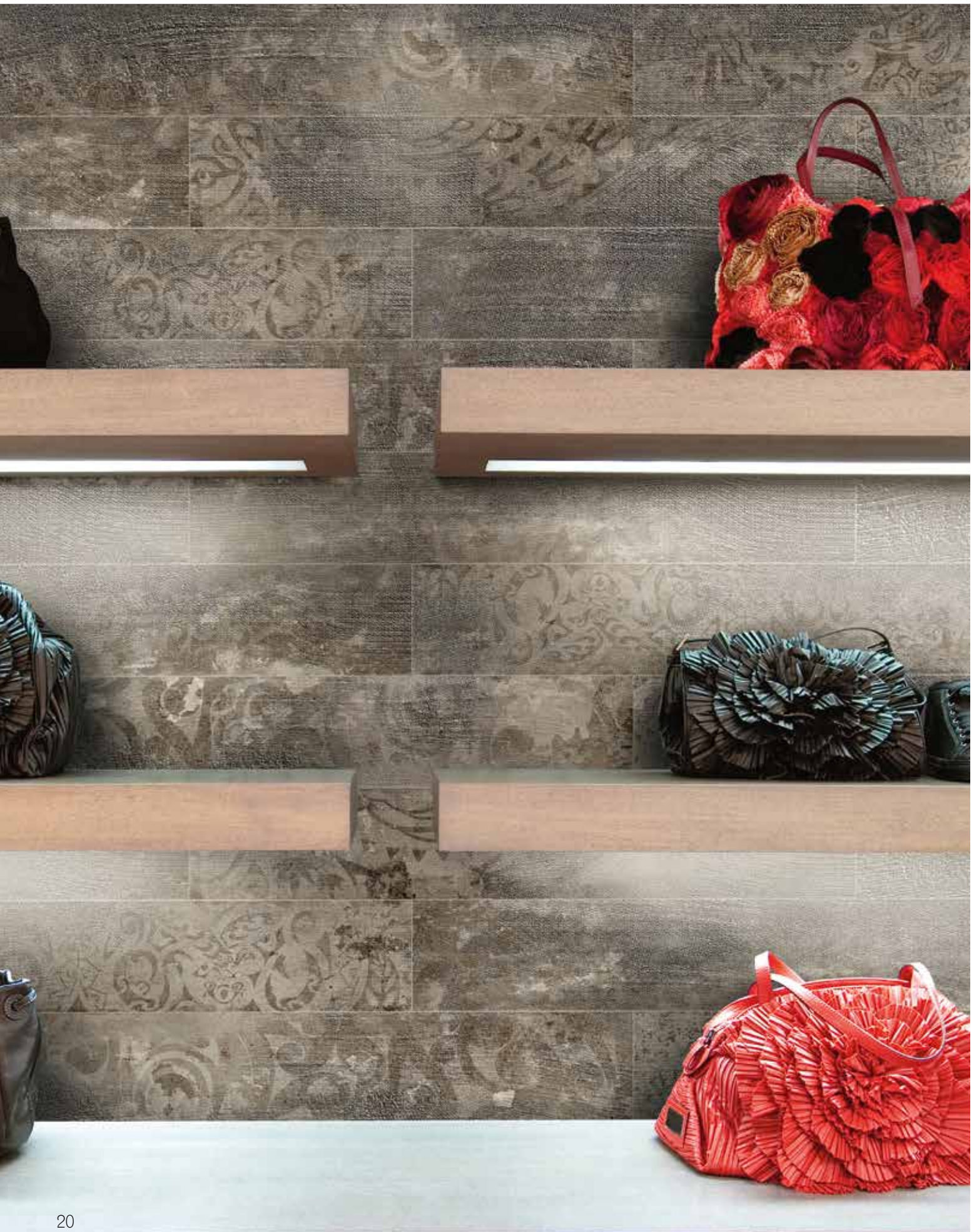




**LEAD**

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"



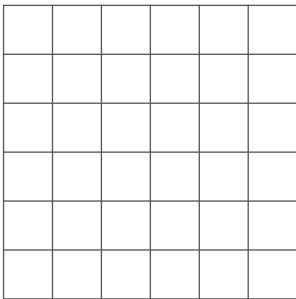
## BLEND



**A 53 0398299** 

Blend Mix  
14x84 . 6"x33"







## MOSAICO




**A 72** 5x5 . 2"x2"   
Mosaico

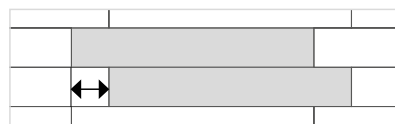
- 039H105** Plaster
- 039H180** Lead
- 039H170** Gunmetal
- 039H190** Military Green

## IMBALLI E PESI PACKING AND WEIGHT

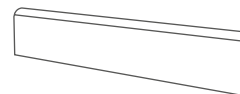
formati / size (cm)	 pcs/box	 mq/box	 Kg/box	 Box/pal	 mq/pal	 Kg/pal
14x84	13	1,52	32	40	60,8	1295
14x84 maori	13	1,52	32	40	60,8	1295

## INDICAZIONI DI POSA LAYOUTS INSTRUCTIONS

  
max 15 cm



## PEZZI SPECIALI TRIMS



**B 14** 6,5x84 . 2,5"x33"   
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



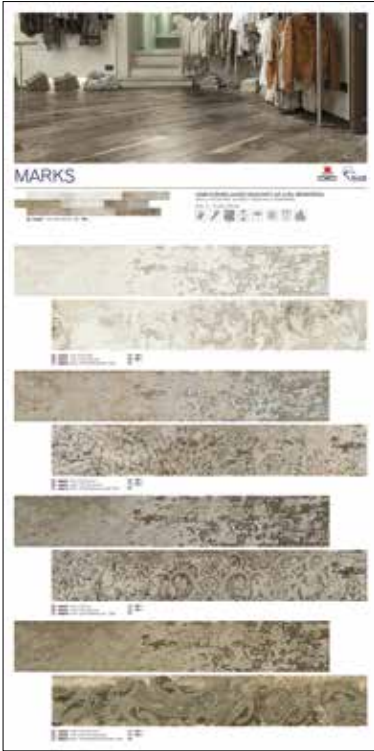
39PQ03  
Q1 Marks Lead



39PQ04  
Q1 Marks Military Green



39PQ05  
Q1 Marks Blend



**39PA01 Sinottico**  
39PA01 Synoptic panel



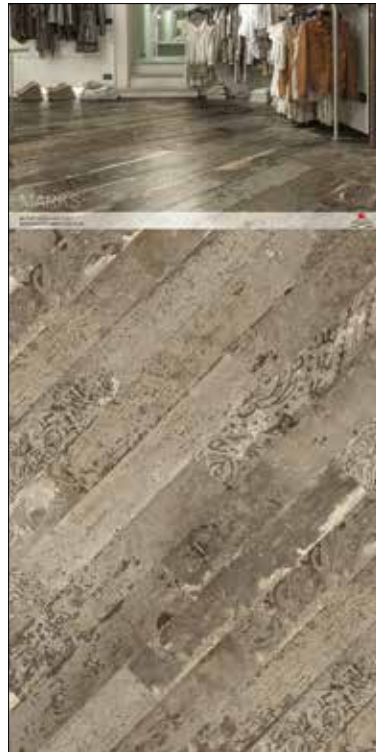
**39PB01**  
Visual Marks Plaster



**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 <sub>b</sub> ≤ 0,5% - max individuale 0,6% E <sub>b</sub> ≤ 0,5% - individual 0,6%		conforme alla norma conforms to standard	
	Resistenza alla flessione in N/mm <sup>2</sup> Bending strength in N/mm <sup>2</sup>	10545-4	minimo 35 N/mm <sup>2</sup> - valore singolo 32 N/mm <sup>2</sup> minimum 35 N/mm <sup>2</sup> - minimum single 32 N/mm <sup>2</sup>		> 38 N/mm <sup>2</sup>	
	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		α ≤ 7 · 10 <sup>-6</sup> /°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	ΔE <sub>cmc</sub> < 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](mailto:info@eliosceramica.com)  
[www.eliosceramica.com](http://www.eliosceramica.com)

