

MARKS

(Worn metal and traces of glamour)

MARKS

GRES PORCELLANATO SMALTATO AD ALTA RESISTENZA - App. G - Gruppo Bia GL
HIGHLY RESISTANT GLAZED PORCELAIN STONEWARE App. G - STANDARDS Bia GL

MARKS
14x84

FORMATI SIZES



14x84 . 6"x33"

COLORI COLOURS



PLASTER



LEAD

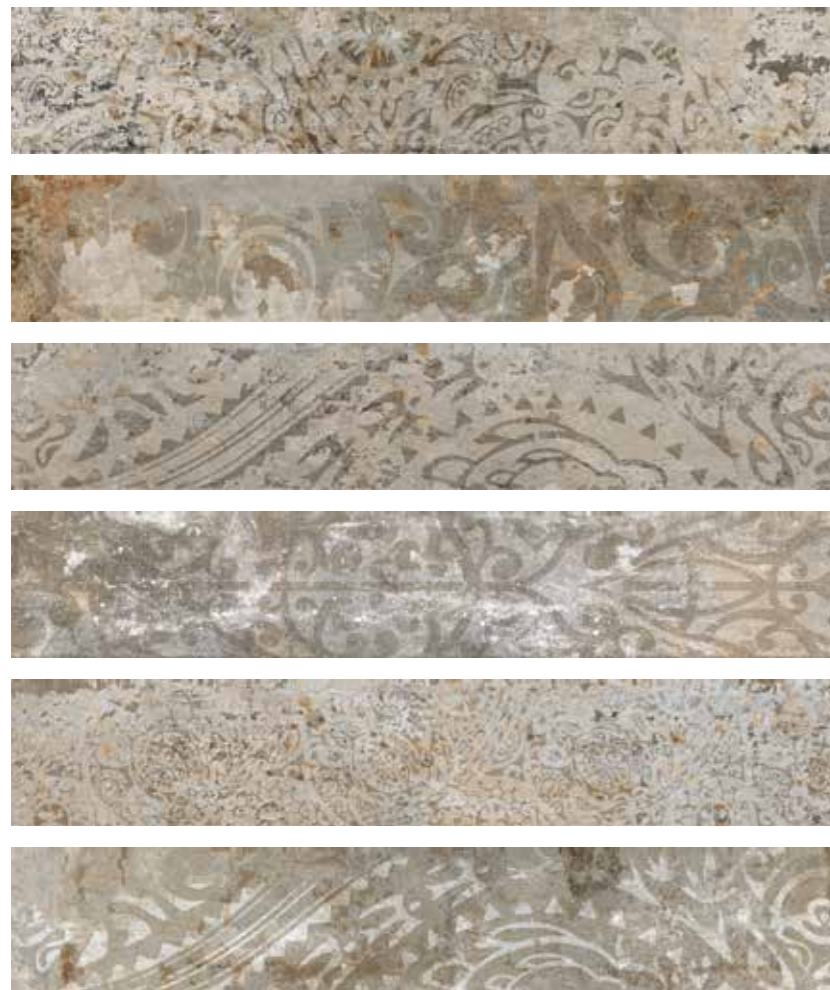


GUNMETAL



MILITARYGREEN

DECORI DECORS
Disponibile in tutti i colori
Available in all colors



MAORI GUNMETAL
14x84 . 6"x33"

**MAORI
PLASTER**



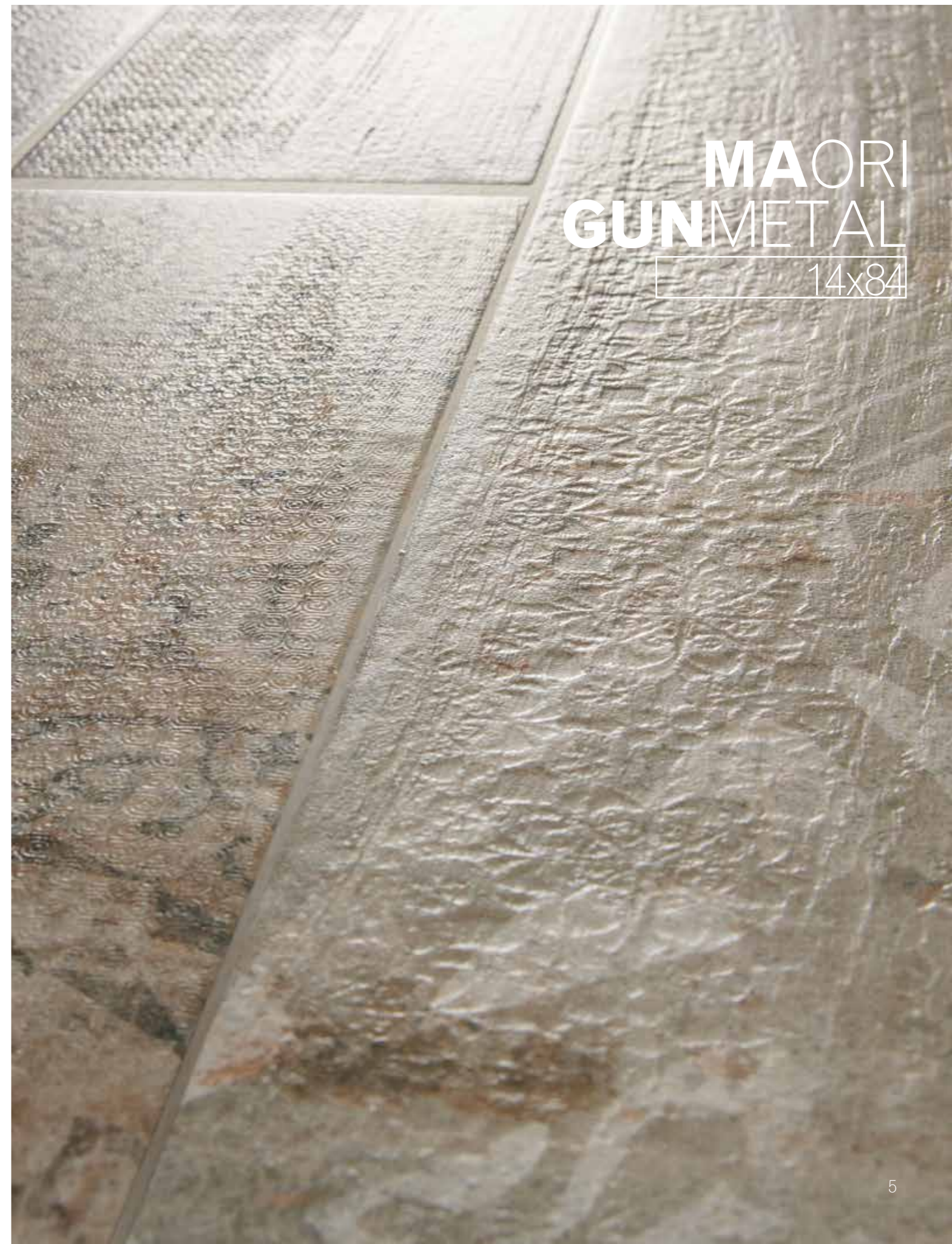
**MAORI
MILITARY GREEN**

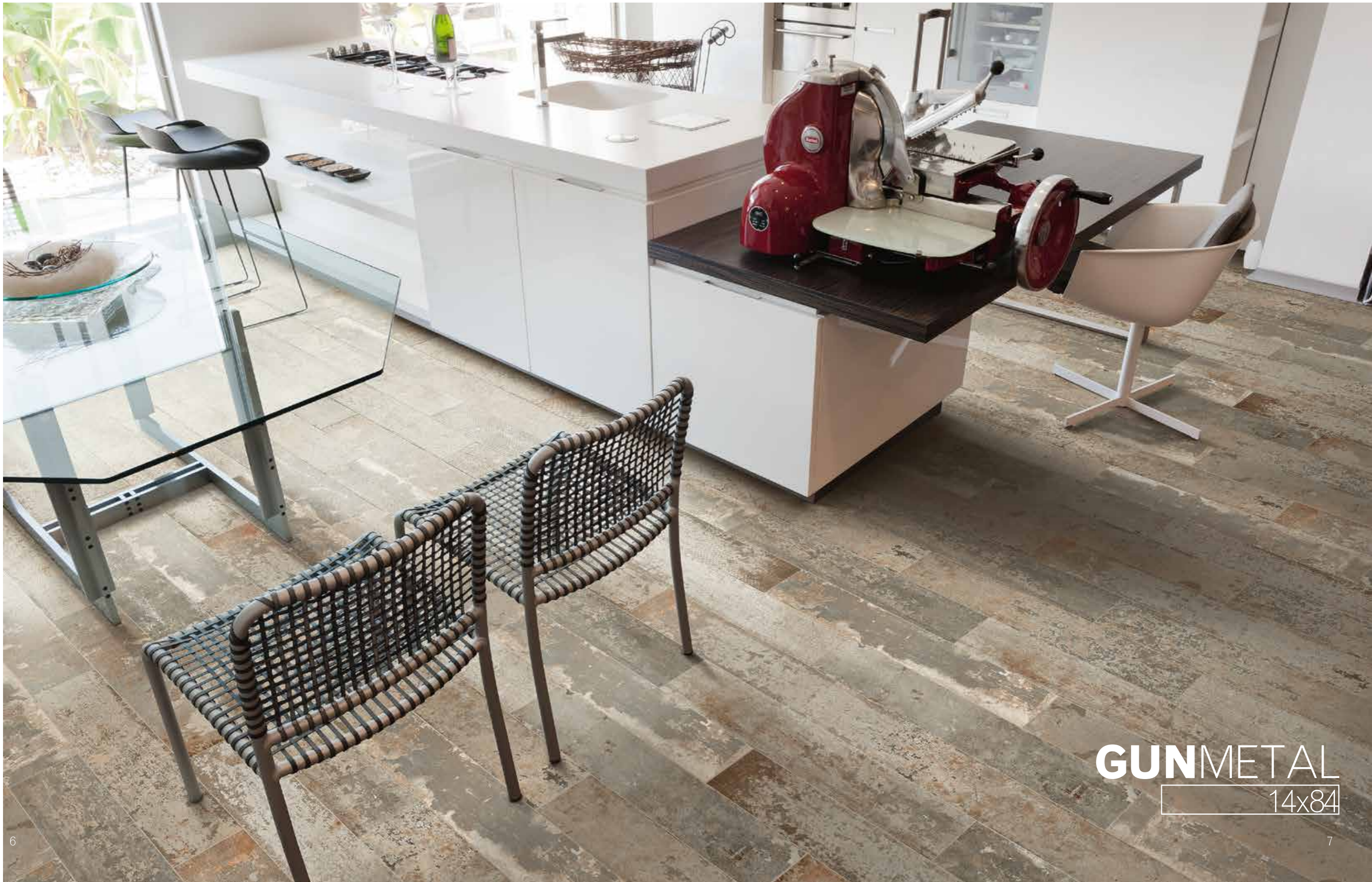


**MAORI
LEAD**



**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



MARKS



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

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

PLASTER



A 53 0398205

Plaster 14x84 . 6"x33"

LEAD



A 53 0398280

Lead 14x84 . 6"x33"

GUNMETAL



A 53 0398270

Gunmetal 14x84 . 6"x33"

MILITARY GREEN



A 53 0398290

Military Green 14x84 . 6"x33"

MAORI PLASTER



A 57 0398207

Maori Plaster 14x84 . 6"x33"

MAORI LEAD



A 57 0398282

Maori Lead 14x84 . 6"x33"

MAORI GUNMETAL



A 57 0398272

Maori Gunmetal 14x84 . 6"x33"

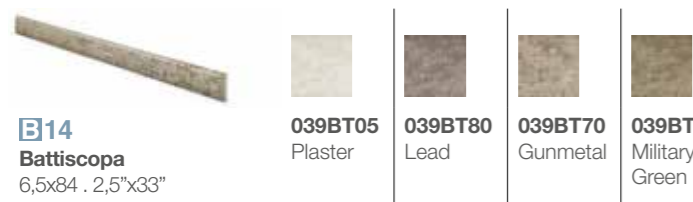
MAORI MILITARY GREEN



A 57 0398292

Maori Military Green 14x84 . 6"x33"

PEZZI SPECIALI - TRIMS



B14

Battiscopa

6,5x84 . 2,5"x33"

039BT05

Plaster

039BT80

Lead

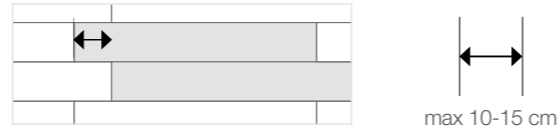
039BT70

Gunmetal

039BT90

Military Green

INDICAZIONI DI POSA LAYOUTS INSTRUCTIONS



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	32,00	40	60,8	1295
14x84 Maori	13	1,52	32,00	40	60,8	1295
6,5x84 Battiscopa	8	-	9,20	-	-	-

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 UNI EN ISO Norm	Valore prescritto Fixed value	Valore medio Elios Elios mean value	
		Requisiti per le dimensioni nominali <i>N</i> Requirements for nominal size <i>N</i>		
		7 cm ≤ <i>N</i> < 15 cm	<i>N</i> ≥ 15 cm	
		(%)	(%) (mm)	
Lunghezza e larghezza . Lenght and width Spessore . Thickness Rettilineità lati . Warpage of edges Ortogonalità . Wedging Planarità . Flatness . Planéité . Ebenflächigkeit Qualità della superficie Surface Quality	10545-2	± 9 mm	± 0,6% ± 2,0 mm	conforme alla norma conforms to standard
		± 0,5 mm	± 5% ± 0,5 mm	
		± 0,75 mm	± 0,5% ± 1,5 mm	
		± 0,75 mm	± 0,5% ± 2,0 mm	
		± 0,75 mm	± 0,5% ± 2,0 mm	
		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/mm² 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	



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 Giardini, 58
41042 Fiorano Modenese (Modena) Italy
T +39 0536 842411
F +39 0536 842450
info@eliosceramica.com
www.eliosceramica.com

