



ⓧ תא א

ⓧ תא א ⓧ
× CITY





grigio 52x52 - 207¹⁸"x207¹⁸"



beige 52x52 - 20⁷/₈" x 20⁷/₈"

moka 52x52 - 20⁷/₈" x 20⁷/₈"



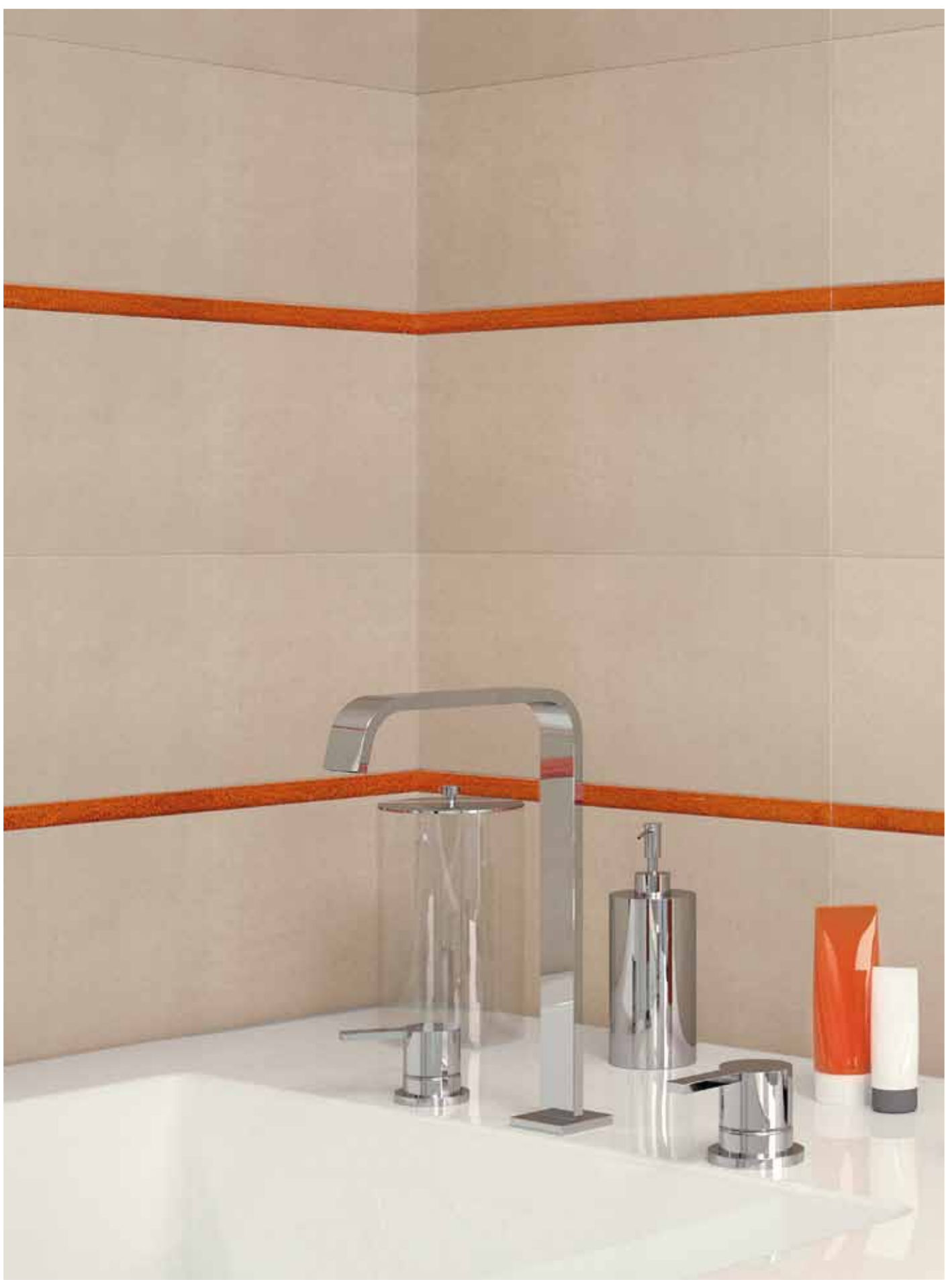




bianco 20x50 - 8"x20" . grigio 20x50 - 8"x20" . mosaico bianco 20x20 - 8"x20" . listello red 2x50 - 7/8"x20" . pav. grigio 52x52 - 20^{7/8}"x20^{7/8}"

MTV









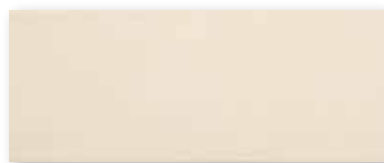
× CITY

20x50 - 8"x20"
52x52 - 20 7/8"x20 7/8"

BI_NATURAL® il supporto che esalta la bellezza e le caratteristiche tecniche e di resistenza delle classiche piastrelle di ceramica in vera bicottura italiana. Grazie alla cura nella scelta delle materie prime utilizzate nell'impasto, il supporto assume una colorazione particolarmente chiara che permette di esaltare i valori estetici di ogni singolo prodotto. Ma non solo! Elios Ceramiche, alla costante ricerca di soluzioni tese alla salvaguardia dell'ambiente e di prodotti sempre più eco-sostenibili, utilizza per pregiati impasti contenenti un'elevata percentuale di materiale riciclato post-consumo. La vera bicottura Italiana. Piastrelle di ceramica, ottenute da un impasto di argilla, sabbia e altre sostanze naturali. Vengono prodotte con doppia cottura: la prima per il supporto (biscotto) e la seconda per lo smalto, a elevatissime temperature, secondo la più classica tradizione italiana. Grazie alla loro superficie brillante e luminosa, alla straordinaria planarità, anche nei grandi formati, ed alla particolarità di essere monocalibro, sono essenzialmente indicate per rivestire gran parte delle pareti di interni. In diversi formati e misure e coordinate con i fondi, piastrelle-mosaico stuccabili, per ottenere superfici in classico mosaico di facile posa e sfavillante bellezza.


20x50 **BI_NATURAL**® is the support that exalts the beauty and the technical and resistance characteristics of the classic ceramic tile in true Italian double fire. The support is body and soul of the ceramic tile. Thanks to the care in the choice of the raw materials used in the paste, the BI_NATURAL support assumes a particularly clean colouring which allows it to exalt the aesthetic values of each single tile once glazed. Born from a constant research for solutions capable of producing significant environmental improvements and products that are always more eco-sustainable, BI_NATURAL utilizes a fine paste containing at least 20% of recycled material and at 0 Km.

BICOTTURA APP. L - GRUPPO BIII GL
DOUBLE FIRED App. L - Standards BIII GL



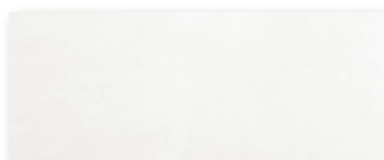
A 48 0552740
Beige 20x50 . 8"x20"  



B 40 053LA02
Listello Orange 2x50 . 7/8"x20" 




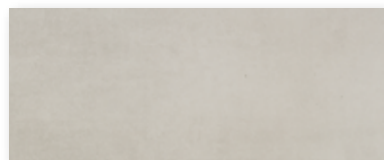
A 48 0552760
Tortora 20x50 . 8"x20"  



A 48 0552700
Bianco 20x50 . 8"x20"  



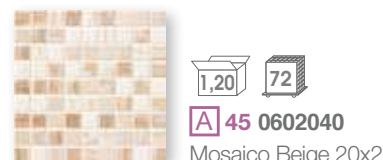
B 40 053LA42
Listello Red 2x50 . 7/8"x20" 



A 48 0552770
Grigio 20x50 . 8"x20"  



A 48 055H140
Mosaico Hot 20x50 . 8"x20"  



A 45 0602040
Mosaico Beige 20x20 . 8"x8"  



A 48 0552765
Moka 20x50 . 8"x20"  





A 48 055H100
Mosaico Cold 20x50 . 8"x20"  



A 45 0602000
Mosaico Bianco 20x20 . 8"x8"  



A 48 0552785
Antracite 20x50 . 8"x20"  



Aspetto uniforme
Uniform appearance



Basso assorbimento
Low absorption



Resistenza alle macchie
Stain resistance



Resistenza al gelo
Frost resistant



Spessore
Thickness



Pavimento
Floor



Grado di resistenza all'usura: PEI IV piastrelle consigliate per locali ad alto traffico.
Wear resistance: PEI IV tiles recommended for areas with heavy traffic.
Grado di resistenza all'usura: PEI V piastrelle consigliate per locali a traffico pesante.
Wear resistance: PEI V tiles recommended for areas with heavy traffic.

GRES PORCELLANATO CERAMICO AD ALTA RESISTENZA App. G - Gruppo Bla GL
HIGHLY RESISTANT PORCELAIN STONEWARE App. G - Standards Bla GL



PEI V

A 45 0555040

Beige 52x52 . 20^{7/8}"x20^{7/8}"



PEI IV

A 45 0555060

Tortora 52x52 . 20^{7/8}"x20^{7/8}"



PEI IV

A 45 0555065

Moka 52x52 . 20^{7/8}"x20^{7/8}"



PEI V

A 45 0555070

Grigio 52x52 . 20^{7/8}"x20^{7/8}"



PEI V

A 45 0555075

Cenere 52x52 . 20^{7/8}"x20^{7/8}"



PEI IV

A 45 0555085

Antracite 52x52 . 20^{7/8}"x20^{7/8}"



PEI V

A 45 0555000

Bianco 52x52 . 20^{7/8}"x20^{7/8}"














Battiscopa
10x52 . 2"x20^{7/8}"



055BT40 Beige
055BT60 Tortora
055BT65 Moka
055BT00 Bianco
055BT70 Grigio
055BT75 Cenere
055BT85 Antracite

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MATERIALI IN BICOTTURA
CLASSIFICAZIONE SECONDO NORME UNI EN 14411 - ISO 13006 - App. L - Gruppo Bill GL

TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE MATERIALS IN DOUBLE-FIRED
CLASSIFICATION IN ACCORDANCE WITH UNI EN 14411 - ISO 13006 - App. L - Standards Bill GL

| Caratteristiche di qualità Quality characteristics | | Norma UNI EN ISO Norm | Valore prescritto Fixed value | | Valore medio Elios Elios mean value |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|
|  | Dimensione . Size | 10545-2 | Superficie l > 12 cm² | | conforme alla norma conforms to standard |
| | Lunghezza e larghezza Length and width | | senza distanziatori | con distanziatori | |
| | Spessore . Thickness | | ± 0,3% | ± 0,25% | |
| | Rettilineità spigoli . Warpage of edges | | ±10% | ±10% | |
| | Ortogonalità . Wedging | | ± 0,3% | ± 0,3% | |
| | Planarità . Flatness | | ± 0,5% | ± 0,3% | |
|  | Assorbimento d'acqua Water absorption | 10545-3 | E > 10% - minimo valore singolo 9% E > 10% - minimum individual 9% | | conforme alla norma conforms to standard |
|  | Resistenza alla flessione in N/mm ² Bending strength in N/mm ² | 10545-4 | sp. ≥ 7,5 mm. - valore minimo 12 N/mm ² sp. ≥ 7,5 mm. - minimum single 12 N/mm ² | | > 20 N/mm ² |
|  | Resistenza all'urto Shock resistance | 10545-5 | non richiesto not required | | nessun difetto visibile no alteration |
|  | Resistenza all'abrasione Abrasion resistance | 10545-7 | non richiesto not required | | nessun difetto visibile no alteration |
|  | Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of linear thermal expansion | 10545-8 | *metodica di prova disponibile *testing method available | | 5,9 MK ⁻¹ |
|  | Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance | 10545-9 | *metodica di prova disponibile *testing method available | | resistente resistant |
|  | Determinazione della resistenza al cavillo Glaze crazing resistance | 10545-11 | richiesta required | | resistente resistant |
|  | Resistenza al gelo Frost resistance | 10545-12 | richiesto required | | conforme alla norma conforms to standard |
|  | Resistenza all'attacco Chimico Chemical resistance | 10545-13 | GB minimo minimum GB | | GA (> GB)* |
|  | Resistenza alle macchie Stain resistance | 10545-14 | classe 3 minimo group 3 minimum | | 5 |

* La caratteristica vale per i fondi e non per i decori
*The feature is valid for the tiles and not for the decors

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MATERIALI IN GRES 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 STONE WARE
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 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------------|
| | Dimensione . Size | 10545-2 | Superficie S cm² | | | conforme alla norma conforms to standard |
| | Lunghezza e larghezza Length and width | | 90/190 | 190/410 | >410 | |
| | Spessore . Thickness | | ± 0,5% | ± 0,5% | ± 0,5% | |
| | Rettilineità spigoli . Warpage of edges | | ±10% | ± 5% | ± 5% | |
| | Ortogonalità . Wedging | | ± 0,5% | ± 0,5% | ± 0,5% | |
| | Planarità . Flatness | | ± 0,6% | ± 0,6% | ± 0,6% | |
| | Assorbimento d'acqua Water absorption | 10545-3 | E ≤ 0,5 % - max valore singolo 0,6 % E ≤ 0,5% - individual 0,6% | | | conforme alla norma conforms to standard |
| | Resistenza alla flessione in N/mm² Bending strength in N/mm² | 10545-4 | minimo 35 N/mm² - valore singolo 32 N/mm² minimum 35 N/mm² - minimum single 32 N/mm² | | | > 38 N/mm² |
| | Resistenza all'urto Shock resistance | 10545-5 | non richiesto not required | | | > 0,73 |
| | Resistenza all'abrasione Abrasion resistance | 10545-7 | non richiesto not required | | | PEI ≥ V |
| | Coefficiente di dilatazione termica lineare Coefficient of linear thermal expansion | 10545-8 | non richiesto not required | | | $\alpha_l < (=) 7 \cdot 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ |
| | Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance | 10545-9 | nessun difetto visibile no alteration | | | conforme alla norma conforms to standard |
| | Resistenza al gelo Frost resistance | 10545-12 | richiesto required | | | conforme alla norma conforms to standard |
| | Resistenza all'attacco Chimico Chemical resistance | 10545-13 | GB minimo minimum GB | | | conforme alla norma conforms to standard |
| | Resistenza alle macchie Stain resistance | 10545-14 | classe 3 minimo group 3 minimum | | | conforme alla norma conforms to standard |

TABELLA IMBALLI
PACKAGING

| Formato Size | Pezzi/scatola Pcs/box | Mq/scatola Sqm/box | Kg/scatola Kgs/box | Colli/pallet Boxes/pal | Mq/pallet Sqm/pal | Kg/pallet Kgs/pal |
|-----------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| 20x50 | 14 | 1,40 | 20,21 | 48 | 67,2 | 970 |
| Mosaico 20x20 | 30 | 1,20 | 16,50 | 72 | 86,40 | 1188 |
| Pavimento 52x52 | 6 | 1,63 | 33,40 | 24 | 39,12 | 801,6 |

EXTRA®



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

