


Ctra. Castellón - San Juan de Moró km 12,5
12130 San Juan de Moró, Castellón, Spain
Tel. 0034 964 70 10 15
Fax Nac. 964 70 10 26. Export. Fax 0034 964 32 83 80
land@landporcelanico.com

v techporcelain
OXIDUM

www.landporcelanico.com



v techporcelain
OXIDUM



TECHNICAL CHARACTERISTICS

OXIDUM collection

FULL BODY. This term enhances the homogeneous quality of the product, aspect that makes possible a very low wear and a very high durability either for normal spaces or for heavy-traffic zones.

TUTTO MASSA. Questa grade qualità indica che il prodotto è omogeneo in tutto il suo spessore, motivo per cui la usura è molto meno accentuata e la sua resistenza si moltiplica tanto nell'uso normale quanto in quelle in zone ad alto calpestio.

MICROSEALED. Microsealed, made in surfaces of all pieces, makes possible the very low absorption in porcelain stoneware, avoiding dirtiness. For that reason this product is clean and hygienic.

MICRONSELLATURA. La microbisellatura a cui viene sottoposta la superficie della piastrella contribuisce alla bassa assorbimento del prodotto impedendo che lo sporco possa penetrare. Per questo è un materiale pulido e igienico.

MONOCALIBER. Every piece with the same format has the same sizes, very important characteristic for use in high-level projects. These products are manufactured without bevel and can be located without joint.

MONOCALIBRO. Tutti i pezzi dello stesso formato hanno esattamente le stesse misure, una caratteristica molto importante nell'elaborazione dei progetti. Inoltre, questi pezzi non sono bisellati e possono essere posati a giunto unito.

RESISTANT TO FROST. The TECH PORCELAIN productive process includes the most advanced technology presented in the market. In this way, water absorption is practically zero and, for this reason, customers can trust in the product for use in exteriors.

INGELIVO. Il processo produttivo del Porcellanato Tech è realizzato con le ultime tecnologie sul mercato che permettano un'assorbimento d'acqua pari quasi a zero e che quindi consentano la sua collocazione con ogni garanzia anche in esterno.

GREAT MECHANICAL RESISTANCE. Thanks to their homogeneous surface and their special productive qualities, these pieces are characterized by their great resistance, clearly superior to norms.

GRANDE RESISTENZA MECCANICA. Grazie alla omogeneità della superficie e alle sue speciali caratteristiche produttive questo prodotto è caratterizzato dalla sua grande resistenza, molto al di sopra delle norme stabilite.



LAND PORCELANICO is launched in the market producing a cover called porcelain. Our main engagement is based in innovation and design as one of the most important and strategic aims to approach the markets.
All materials are made by respecting the environment and nature, by using during production non-contaminating products and for those without ecologic substitute, installations are prepared with special depots to recover liquid residues, which are subject to cleaning process and recycle to restore to productive process.

*Il marchio LAND PORCELANICO si presenta sul mercato con un prodotto che si definisce porcellanato. Il progetto nasce con un forte impegno, basandosi sull'innovazione e sul design come pilastri strategici più importanti.
Frutto del nostro impegno, abbiamo conseguito le tecniche necessarie per evitare che i materiali utilizzati nel ciclo produttivo siano contaminanti. Per quei prodotti che non hanno un'alternativa ecologica possiamo contare su canalizzazioni di raccolta per tutti i materiali in eccesso che dopo essere stati depurati vengono rimessi nel ciclo produttivo.*

01





techPORCELAIN
OXIDUM
collection

02



04-11

Oxidum Collection

12-14

Modularity/Special Pieces
Modularità / Pezzi Speciali

15

Advices for Cleaning and Fixing Porcelain Tiles
Consigli per la Pulizia e la Posa del Gres Porcellanato

16-17

Packing List/Groups/Technical Characteristics
Lista d'Imballo / Gruppi / Caratteristiche Tecniche

03

lAnd
PORCELANICHE

musgo

Oxidum



04



Oxidum musgo
12"x24"-30x60 cm
(29,71x59,15 cm)
G-4398



Oxidum musgo prelación 3,5x60 cm
12"x24"-30x60 cm
(29,71x59,15 cm)
G-4404



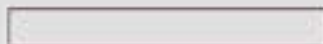
Oxidum magis massiva 2,5x10
12"x12"-30x30 cm
(29,75x29,75 cm)
G-6488



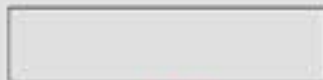
Oxidum multicolor massiva 2,5x2,5
12"x12"-30x30 cm
(29,75x29,75 cm)
G-6754



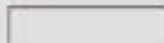
Oxidum magis tace G-5029
3"x3" - 7,5x7,5 cm (7,5x7,5 cm)



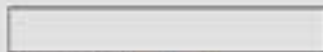
Oxidum magis latera G-5037
1"x2" - 5x10 cm (4,8x9,55 cm)



Oxidum magis canals G-5037
4"x2" - 10x10 cm (9,5x9,55 cm)



Oxidum magis latera G-5037
3"x12" - 7,5x30 cm (7,5x29,75 cm)



Oxidum magis latera G-5031
3"x2" - 7,5x10 cm (7,5x9,55 cm)

05



musgo
Oxidum



OXIDUM collection

Full Body

Microvelled

Monocaliber

Resistant to Frost

Great Mechanical Resistance



caldera

Oxidum



08



Oxidum caldera
12"x34"-30x60 cm
(29.27x89.55 cm)
O-4398



Oxidum caldera precisión 2.5x60 cm.
12"x34"-30x60 cm
(29.27x89.55 cm)
O-4404



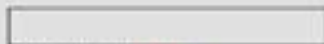
Oxidum oxidum mosaic 1.5x1.0
1 1/2" x 1 1/2" - 38x30 cm
(29,75x29,75 cm)
G-4488



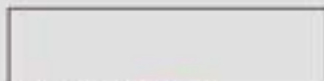
Oxidum multicolor
mosaic 1.5x1.5
1 1/2" x 1 1/2" - 38x38 cm
(29,75x29,75 cm)
G-4734



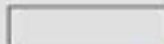
Oxidum oxidum size G-4938
1"x2" - 7,5x7,5 cm (7,5x7,5 cm)



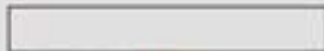
Oxidum oxidum white G-4987
2"x2" - 5x5 cm (4,8x4,8 cm)



Oxidum oxidum cream I G-4997
4"x2" - 10x5 cm (9,8x4,8 cm)



Oxidum oxidum lime G-4957
1"x1" - 7,5x7,5 cm (7,5x7,5 cm)



Oxidum oxidum lime G-4997
1"x2" - 7,5x5 cm (7,5x4,8 cm)

09



caldera

Oxidum



OXIDUM collection

Full Body

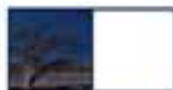
Microsealed

Monocaliber

Resistant to Frost

Great Mechanical Resistance

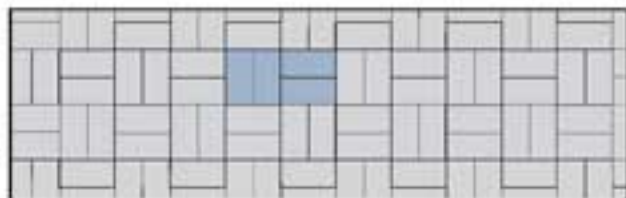




Modularity Modularità



12" x 24"
30 x 60 cm
(29,75x59,55 cm)
100%



12" x 24"
30 x 60 cm
(29,75x59,55 cm)
100%

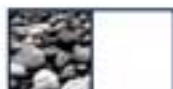


12" x 24"
30 x 60 cm
(29,75x59,55 cm)
100%

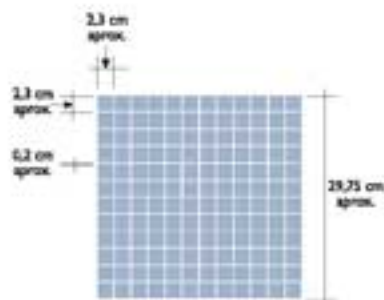


2" x 24" 5 x 60 cm (4,8x59,55 cm) 22%	3" x 24" 7,5x60 cm (7,3x59,55 cm) 33%	4" x 24" 10x60 cm (9,6x59,55 cm) 45%
--	--	---

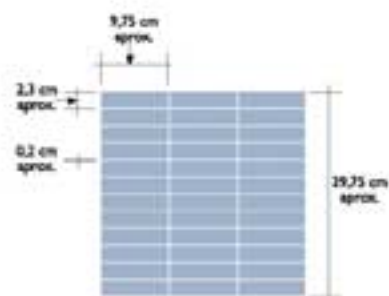
(*) Proposed sizes for a 2 mm joint. / Formati proposti per giunta 2 mm.



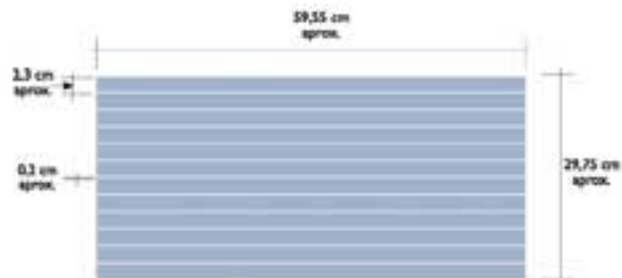
Special Pieces Pezzi Speciali



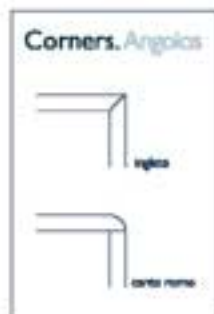
Oxidum mosaico 2,5x2,5
12"x12" - 30x30 cm
(29,75x29,75 cm)



Oxidum mosaico 2,5x10
12"x12" - 30x30 cm
(29,75x29,75 cm)



Oxidum preñición 2,5x60
12"x24" - 30x60 cm
(29,75x59,55 cm)



Steps. Gradini.

Top



Gradone



Peldaños y Peldaños Ángulo
12"x24" 30x60 cm (29,75x59,55)

Advices for Cleaning and Fixing Porcelain Tiles. Consigli per la Pulizia e la Posa del Gres Porcellanato

Tiling

The ground to fix the porcelain tiles should be dried, plain and with the adequate consistence. Before starting, all rest of dust, gresses and oils should have been cleaned.

Preparazione del sottofondo

Il sottofondo dovrà essere secco e della consistenza adeguata. Si dovrà preventivamente pulire dai resti di polvere, grassi e oli.

Fixer materials to use

Fixing has to be made with a layer system. Fixer materials to be used are concrete base with synthetic reins, because its flexibility make them proper for a perfect fixing.

Adesivi da utilizzare

La posa si realizzerà con il sistema da corpo. Gli adesivi che si devono utilizzare sono a base cementizia e resine sintetiche, dato che la loro flessibilità li rende ideali per una posa perfetta.

Fixing

Once tamed the product with the quantity of water indicated in the packing, press and extend the fixing product on the ground, by using a trowel of teeth of adequate size, pressing the dies on the fixing material. For porcelain sized bigger than 30x30 cm, use the double-glued technique, by combing the fixing material on the ground and putting a fine cover on the back side of the tile. This practice is indispensable for external uses. For grounds different to common ones, and specific fixing applications, use fixing materials as per producers references.

Posa

Una volta mescolato il prodotto con la quantità di acqua indicata, pressare e spalmare la colla sul sottofondo utilizzando una spatola con dentature adeguate e premendo la piastrina sopra l'adesivo ancora fresco. Per i formati superiori ai 30x30 utilizzare la tecnica della doppia incollatura mettendo l'adesivo sul sottofondo e anche un piccolo strato nella parte posteriore della piastrina, questa tecnica è fondamentale per la posa in esterni. Per sottofondi speciali ed esigenze di posa specifiche, utilizzare adesivi idonei seguendo le indicazioni dei fabbricanti.

Assembly joints and expansion

An open joint of adequate dimensions has to be left always, as per the tile dimensions, using a joint material of good quality. Common white concrete hasn't to be used because it doesn't have the appropriate adherence and it is of high porosity. Respect the perimeteral joints and prevent interior expansion joints (5x5 m) and exterior (3x3 m).

Fuga e giunti di dilatazione

Si lasceranno sempre fughe aperte adeguate a seconda del formato della piastrina utilizzando per lo staccatura materiale di buona qualità. Non si dovrà utilizzare normale cemento bianco perché poco aderente e molto poroso. Rispettare sempre i giunti perimetrali e prevedere giunti di dilatazione con riquadri di 5x5 m per interni e di 3x3 m per esterni.

Cleaning advices once tiled the porcelain tiles

We recommend to use diluted acid products which don't provoke ambiental oxidates. If porcelain tile presents building stains, a basic product should to be used and clean with abundant water. In those places where water could be calcareous, it is convenient to dry the surface to avoid carbonate because they reduce the superficial brilliancy of polishing.

Consigli per la pulizia dopo la posa

Si raccomanda l'uso di prodotti acidi diluiti che non provochino ossidazioni ambientali. Se il porcellanato dovesse presentare macchie da ruggine si utilizzerà un prodotto basico e si lavorerà con acqua abbondante. In zone caratterizzate da acqua molto calcarea si consiglia di asciugare bene per evitare depositi di calcio che potrebbero diminuire la brillantezza del materiale.

Cleaning advices for a good keeping



Cleaning of porcelain tiles has to be done similar to crystal cleaning. Ammoniacal products and even back, diluted in water can be used. In places where water could be calcareous it is convenient to dry the surface to avoid carbonate.

Consigli per un buon mantenimento

La pulizia del gres porcellanato deve essere simile a quella dei cristalli. Si possono utilizzare prodotti tipo ammoniacali e condogliere diluiti entrambi in acqua. In zone caratterizzate da acqua molto calcarea si consiglia di asciugare bene per evitare depositi di calcio.

OXIDUM COLLECTION * COLLEZIONE OXIDUM *		GROUPS / GRUPPI		PACKING LIST / LISTA D'IMBALLO									
		CALDERA	MURGO	Thickness(mm)	BasePales	Pin Box	TopBox	Square Feet Box	BasePales	Square Feet Pales	KgPales	KgBox	LMTS
	base 12"x24"-30x60 cm.(29,75x59,55 cm)	6298	6298	9,7-0,38"	40	6	1,063	11,442	42,32	457,68	928,2	23,205	-
	peñaño top-30 12"x24"-30x60 cm.(29,75x59,55 cm)	5355	5355	17-0,65"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	peñaño top-60 12"x24"-30x60 cm.(29,75x59,55 cm)	5355	5355	17-0,65"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	peñaño top ángulo 12"x24"-30x60 cm.(29,75x59,55 cm)	5499	5499	17-0,65"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	peñaño gradone-30 12"x24"-30x60 cm.(29,75x59,55 cm)	5499	5499	25-0,97"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	peñaño gradone-60 12"x24"-30x60 cm.(29,75x59,55 cm)	5499	5499	25-0,97"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	peñaño gradone ángulo 12"x24"-30x60 cm.(29,75x59,55 cm)	5559	5559	25-0,97"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	listelo 2"x24"-5x60 cm.(4,8x59,55 cm)	5087	5087	9,7-0,38"	24	28	0,840	9,04	20,16	217	577,2	24,050	-
	listelo 3"x12"-7,5x30 cm.(7,3x29,75 cm)	5057	5057	9,7-0,38"	24	18	0,810	8,7	20	217	446,352	18,352	-
	listelo 3"x24"-7,5x60 cm.(7,3x59,55 cm)	5091	5091	9,7-0,38"	24	18	0,810	8,7	20	217	429,3	17,890	-
	taco 3"x3"-7,5x7,5 cm.(7,3x7,3 cm)	5039	5039	9,7-0,38"	30	-	-	-	-	-	-	3,74	2,25
	cerafa 4"x24"-10x60 cm.(9,6x59,55 cm)	5097	5097	9,7-0,38"	24	14	0,840	9,04	20,16	217	442,8	18,450	-
	preincisión 2,5x60 12"x24"-30x60 cm.(29,75x59,55 cm)	6486	6486	9,7-0,38"	16	7	1,240	13,34	19,84	213,53	429,87	26,86	-
	mosaico 2,5x2,5 12"x12"-30x30 cm.(29,75x29,75 cm)	6756		9,7-0,38"	36	7	0,619	6,66	22,284	239,86	462,7	12,854	-
	mosaico 2,5x10 12"x12"-30x30 cm.(29,75x29,75 cm)	6688	6688	9,7-0,38"	36	7	0,619	6,66	22,284	239,86	462,7	12,854	-

*The company does not take any responsibility on possible mistakes made in order
Check files with our commercial network

MEASUREMENTS AND SURFACES APPEARANCE DIMENSIONI E ASPETTO SUPERFICIALE		STANDARD TEST METHOD METODO DI PROVA TECNICA	STANDARD PROSCRIBED VALUES VALORI PROSCRITTI	LAND PORCELAIN VALUE VALORI CERAMICA PORCELLANICA
	Length and Width Lunghezza e Larghezza	ISO 10545-2	+ 0,6% max.	± 0,1%
	Thickness Spessore	ISO 10545-2	+ 5% max.	± 2%
	Orthogonality Ortogonalità	ISO 10545-2	± 0,6% max.	+ 0,2%
	Straightness of sides Rettilinearità dei lati	ISO 10545-2	± 0,5% max.	± 0,2%
	Surface finish Finitura	ISO 10545-2	± 0,5% max.	± 0,2%
PHYSICAL PROPERTIES PROPRIETÀ FISICHE				
	Water absorption Assorbimento d'acqua	ISO 10545-3	≤ 0,5%	0,02%
	Breaking Strength, in N Carico di rottura, in N	ISO 10545-4	> 1300 N	2400 N
	Bending Resistance Resistenza alla flessione	ISO 10545-4	> 35 N/mm ²	56 N/mm ²
	Resistance to deep abrasion Resistenza all'abrasione profonda	ISO 10545-4	≤ 175 mm ³	104 mm ³
	Thermal expansion coefficient Coefficiente di dilatazione termica	ISO 10545-8	Available Method Metodo Disponibile	6,5 x 10 ⁻⁶ mm/°C
	Temperature shock resistance Resistenza agli shock termici	ISO 10545-9	No surface defects or cracks should be visible Non deve presentarsi difetti visibili	Durable / Resistente
	Cracking resistance Resistenza agli incrinamenti	ISO 10545-11	No surface defects or cracks should be visible Non deve presentarsi difetti visibili	Durable / Resistente
	Resistance to frost Resistenza al gelo	ISO 10545-12	No surface defects or cracks should be visible Non deve presentarsi difetti visibili	Frost Resistance / Antigelo
	Non-slip Resistenza allo scivolamento	DIN 51130		1/9
	Colour resistance to light Resistenza dei colori alla luce	DIN 51094	There should be no colour variations Non deve presentarsi variazioni di colore	No alterations to colour and glaze Non deve presentarsi alterazioni di colore e smaltura
CHEMICAL PROPERTIES PROPRIETÀ CHIMICHE				
	Chemical Resistance Resistenza agli agenti chimici	ISO 10545-13		No visible effects / Nessun effetto visibile
	Resistance to staining Resistenza alle macchie	ISO 10545-14	There shall be no visible damage due to abrasion or staining Non deve presentarsi danni visibili di usura o macchie	5