

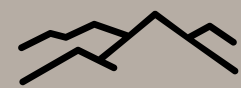


C O M O
COLLECTION



CLIPER

cerámica



C O M O
COLLECTION



CLIPER
cerámica



COMO
COLLECTION





COMO
COLLECTION





COMO
COLLECTION



DESTONALIZADO
DIFFERENT SHADED
DÉNUANCE



PAVIMENTO E REVESTIMENTO
FLOOR AND WALL TILES
FAÏENCES ET CARREAUX SOL



COMO
COLLECTION



DESTONALIZADO
DIFFERENT SHADED
DÉNUANCE

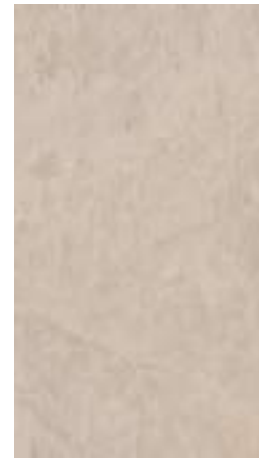


PAVIMENTO E REVESTIMENTO
FLOOR AND WALL TILES
FAÏENCES ET CARREAUX SOL

marfim



Marfim
60 x 60 - 6060CO04C03 S14
59 x 59 - 6060CO04C03 R S19
59 x 59 - 6060CO04C03 R/SP S20



Marfim
33 x 60 - 3360CO04C03 S12
32 x 59 - 3360CO04C03 R S18
32 x 59 - 3360CO04C03 R/SP S19



Marfim
8 x 60 - R860CO04C03 U9
8 x 59 - R860CO04C03 R U10
8 x 59 - R860CO04C03 R/SP U12



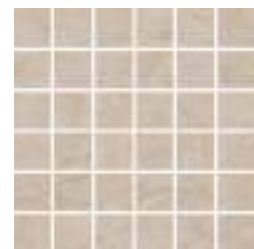
Marfim
8 x 33 - R833CO04C03 U1
8 x 32 - R833CO04C03 R U3
8 x 32 - R833CO04C03 R/SP U5



Marfim
10 x 59 - 1060CO04C03 R S21
10 x 59 - 1060CO04C03 R/SP S22



Marfim
33 x 60 - D3360CO04C02/1 S12
32 x 59 - D3360CO04C02/1 R S18



Marfim
32 x 32 (5,2 x 5,2 aprox) U20
*M3333CO04C03/2 R U20
*M3333CO04C03/2 R/SP U20



Marfim
25 x 59 - *M2560CO04C03/1 R U20
25 x 59 - *M2560CO04C03/1 R/SP U20

cinza



Cinza
60 x 60 - 6060CO52C03 S14
59 x 59 - 6060CO52C03 R S19
59 x 59 - 6060CO52C03 R/SP S20



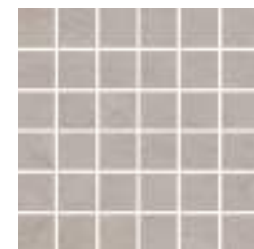
Cinza
8 x 60 - R860CO52C03 U9
8 x 59 - R860CO52C03 R U10
8 x 59 - R860CO52C03 R/SP U12



Cinza
10 x 59 - 1060CO52C03 R S21
10 x 59 - 1060CO52C03 R/SP S22



Cinza
33 x 60 - D3360CO52C02/1 S12
32 x 59 - D3360CO52C02/1 R S18



Cinza
32 x 32 (5,2 x 5,2 aprox) U20
*M3333CO52C03/2 R U20
*M3333CO52C03/2 R/SP U20



Cinza
25 x 59 - *M2560CO52C03/1 R U20
25 x 59 - *M2560CO52C03/1 R/SP U20

COMO
collection

60 x 60 x 0,95 cm | 33 x 60 x 0,95 cm

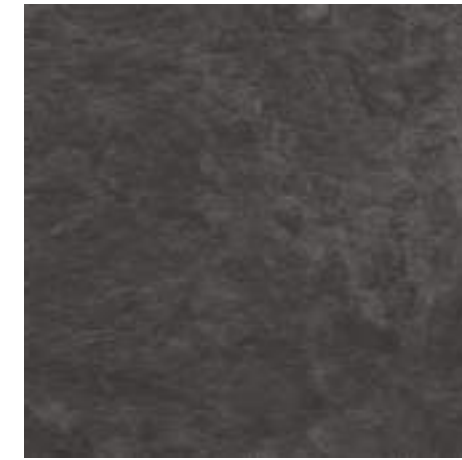
COMO
collection

60 x 60 x 0,95 cm | 33 x 60 x 0,95 cm

antracite



Antracite
33 x 60 - 3360CO21C03 S12
32 x 59 - 3360CO21C03 R S18
32 x 59 - 3360CO21C03 R/SP S19



Antracite
60 x 60 - 6060CO21C03 S14
59 x 59 - 6060CO21C03 R S19
59 x 59 - 6060CO21C03 R/SP S20



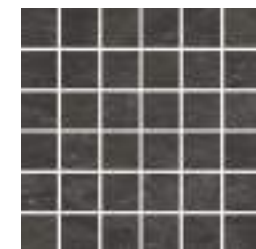
Antracite
8 x 33 - R833CO21C03 U1
8 x 32 - R833CO21C03 R U3
8 x 32 - R833CO21C03 R/SP U5



Antracite
8 x 60 - R860CO21C03 U9
8 x 59 - R860CO21C03 R U10
8 x 59 - R860CO21C03 R/SP U12



Antracite
10 x 59 - 1060CO21C03 R S21
10 x 59 - 1060CO21C03 R/SP S22



Antracite
32 x 32 (5,2 x 5,2 aprox) U20
*M3333CO21C03/2 R U20
*M3333CO21C03/2 R/SP U20



Antracite
33 x 60 - D3360CO21C02/1 S12
32 x 59 - D3360CO21C02/1 R S18



Antracite
25 x 59 - *M2560CO21C03/1 R U20
25 x 59 - *M2560CO21C03/1 R/SP U20

cast. + ant.



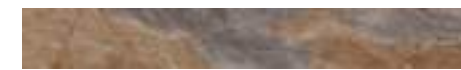
Cast. + Ant.
33 x 60 - 3360CO94C03 S12
32 x 59 - 3360CO94C03 R S18
32 x 59 - 3360CO94C03 R/SP S19



Cast. + Ant.
60 x 60 - 6060CO94C03 S14
59 x 59 - 6060CO94C03 R S19
59 x 59 - 6060CO94C03 R/SP S20



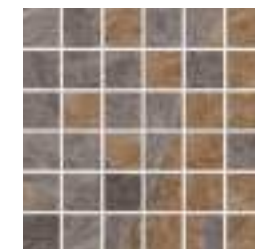
Cast. + Ant.
8 x 33 - R833CO94C03 U1
8 x 32 - R833CO94C03 R U3
8 x 32 - R833CO94C03 R/SP U5



Cast. + Ant.
8 x 60 - R860CO94C03 U9
8 x 59 - R860CO94C03 R U10
8 x 59 - R860CO94C03 R/SP U12



Cast. + Ant.
10 x 59 - 1060CO94C03 R S21
10 x 59 - 1060CO94C03 R/SP S22



Cast. + Ant.
32 x 32 (5,2 x 5,2 aprox) U20
*M3333CO94C03/2 R U20
*M3333CO94C03/2 RSP U20



Cast. + Ant.
33 x 60 - D3360CO94C02/1 S12
32 x 59 - D3360CO94C02/1 R S18



Cast. + Ant.
25 x 59 - *M2560CO94C03/1 R U20
25 x 59 - *M2560CO94C03/1 R/SP U20



DEGRAU: Disponíveis em todos os formatos e acabamentos da série.
STEP: Available in all formats and finishings of the range.
MARCHE D'ESCALIER: Disponibles dans tous les formats et finitions de la série.

* Peça colada em rede (mosaico).
* Piece presented in frame (mosaic).
* Pièce collée sur trame (mosaïque).

* Peça colada em rede (mosaico).
* Piece presented in frame (mosaic).
* Pièce collée sur trame (mosaïque).

DEGRAU: Disponíveis em todos os formatos e acabamentos da série.
STEP: Available in all formats and finishings of the range.
MARCHE D'ESCALIER: Disponibles dans tous les formats et finitions de la série.



Características Técnicas

Technical Characteristics • Caractéristiques techniques

	Norma Norms • Normes EN 14411: 2012 Anexo G - Bl a	Valores prescritos na norma Standard required by the norms Valeur prescrite de la norme	Valores Cliper Cliper values Données Cliper
DIMENSÕES E ASPECTO DE SUPERFÍCIE Dimensions and surface aspect • Dimensions et aspect de surface			
A) Desvio máximo da largura e do comprimento para dimensões de fabrico Dimension tolerance • Tolérance dimensionnelle		± 0,6 % ; ± 2,0mm	± 0,25%
B) Desvio máximo da espessura Thickness tolerance • Tolérance de l'épaisseur		± 5 % ; 0,5mm	± 0,30%
C) Desvio máximo na rectitude das arestas Sides Straightness tolerance • Tolérance de la rectilignité des bords		± 0,5 % ; ± 1,5mm	± 3,0%
D) Desvio máximo na ortogonalidade Rectangularity tolerance • Tolérance de l'orthogonalité		± 0,5 % ; ± 2,0mm	± 0,30%
E) Desvio máximo na planaridade Flatness tolerance • Tolérance de la planéité	ISO 10545 - 2		
i) Curvatura Central Central curvature tolerance • Tolérance courbure centrale		± 0,5 % ; ± 2,0mm	± 0,30%
ii) Curvatura Lateral Lateral curvature tolerance • Tolérance courbure latérale		± 0,5 % ; ± 2,0mm	± 0,30%
iii) Empeno em relação à diagonal Diagonal warping tolerance • Tolérance de la flèche diagonale		± 0,5 % ; ± 2,0mm	± 0,30%
F) Aspecto superficial Surface appearance • Aspect superficiel		95% sem defeitos 95% without defects 95% sans défauts	
ABSORÇÃO DE ÁGUA Water absorption • Absorption d'eau	ISO 10545-3	< 0,5% e máx. individual 0,6% < 0,5% and max. for one piece 0,6% < 0,5% et max. pour une pièce 0,6%	E ≤ 0,30%
TENSÃO DE RUPTURA Rupture modulus • Module de rupture	ISO 10545-4	Espessura ≥ 7,5mm Mínimo 1300N Thickness ≥ 7,5mm Least 1300N Epaisseur ≥ 7,5mm Minimum 1300N	Média 1500N Average 1500N Moyenne 1500N
RESISTÊNCIA MECÂNICA À FLEXÃO Flexion resistance • Résistance à la flexion	ISO 10545-4	Mínima 35 N/mm ² At least 35 N/mm ² Minimum 35 N/mm ² Mínimo individual 32 N/mm ² Least for one piece 32 N/mm ² Minimum pour une pièce 32 N/mm ²	Média 40 N/mm ² Average 40 N/mm ² Moyenne 40 N/mm ²
RESISTÊNCIA ÀS MANCHAS Stain resistance • Résistance aux tâches	ISO 10545-14	Classe 3 (min) At least Class 3 Classe 3 ou plus	Classe 3 (min) At least Class 3 Classe 3 ou plus
RESISTÊNCIA QUÍMICA Chemical Resistance • Résistance aux agents chimiques			
i) Ácidos e Bases Acids and alkalis • Acides / Bases		Produto por produto Product by product Produit par produit	Produto por produto Product by product Produit par produit
ii) Produtos Domésticos de Limpeza Cleaning home keeping chemicals • Produits ménagers	ISO 10545-13	Classe GB (min) At least Class GB Classe GB ou plus	Classe GB (min) At least Class GB Classe GB ou plus
iii) Aditivos para Água de Piscinas Swimming pools salts • Produits pour piscines		Classe GB (min) At least Class GB Classe GB ou plus	Classe GB (min) At least Class GB Classe GB ou plus
RESISTÊNCIA AO GELO Frost resistance • Résistance au gel	ISO 10545-12	Exigido Required Exigible	Conforme Guaranteed Conforme
RESISTÊNCIA AO CHOQUE TÉRMICO Thermal shock resistance • Résistance au choc thermique	ISO 10545-9	Pedido Requested Demandé	Conforme Guaranteed Conforme
RESISTÊNCIA À ABRASÃO Resistance to surface abrasion (PEI) • Résistance à l'abrasion	ISO 10545-7	Produto por produto Product by product Produit par produit	III a V

EMBALAGEM E PESO / PACKING AND WEIGHT / EMBALLAGE ET POIDS

formato(cm) size format	acabamento finish finition	espessura (mm) thickness épaisseur	peças/caixa pieces/box pièces/boîte	m ² /caixa (aprox.) sqm/box m ² /boîte	caixas/pal box/pal boîtes/pal	m ² /pal sqm/pal m ² /pal	^o kg/caixa kg/box kg/boîte	^o kg/pal kg/pal kg/pal	pal/contentor pal/container pal/conteneur	pal/camião pal/truck pal/camion
10 x 59	R;R/SP	9,50	17	1,00	48	48,00	20,00	975	22	24
32 x 59	R;R/SP	9,50	6	1,14	40	45,60	23,80	912	22	26
33 x 60		9,50	6	1,20	40	48,00	24,70	996	22	24
59 x 59	R;R/SP	9,50	3	1,04	36	37,44	22,00	810	29	29
60 x 60		9,50	3	1,08	36	38,88	22,50	830	29	29

 decorados mosaicos decorations mosaics décors mosaïques	formato size format	peças/caixa pieces/box pièces/boîte	 degraus steps marches d'escalier	formato size format	peças/caixa pieces/box pièces/boîte	 rodapés skirtings plinthes	formato size format	peças/caixa pieces/box pièces/boîte
	32 x 32 x 0,95 ***	10		30 x 60 x 0,95	6		8 x 32 x 0,95	28
	25 x 59 x 0,95 ***	6					8 x 33 x 0,95	28
							8 x 59 x 0,95	22
							8 x 60 x 0,95	22

*** Mesma quantidade de peças/caixa nos acabamentos Rectificado e Rectificado Semi-Polido

*** Same quantity of pieces/box for the finish Rectified and Rectified Semi-Polished

*** Même quantité de pièces/boîte dans les finitions Rectifié et Rectifié Semi-Poli

(1) Valor médio

(1) Average data

(1) Valeur moyenne



COLLECTION



CLIPER Cerâmica S.A.
Parque Industrial da Figueira da Foz | Rua das Olaias 119
3090-463 Lavos | Portugal
T +351 233 402 200 | F +351 233 402 209
geral@cliper.pt | www.cliper.pt

