
















## METROPOLIS

### gres tutta massa UGL

full-body porcelain  
grès cérame en pleine masse  
vollgemischtes durchgefärbtes feisteinzeug

**spessore 11mm / 10mm**

thickness  
épaisseur  
stärke

	<b>caratteristiche technical characteristics caractéristiques techniques technische eigenschaften</b>	<b>metodo di prova test method methode d'essai prüfmethode</b>	<b>fondi plain tile fond unfliese</b>
	<b>assorbimento d'acqua</b> water absorption absorption d'eau wasserabsorption	iso 10545-3	≤ 0,04%
	<b>resistenza al gelo</b> frost resistance résistance au gel frostbeständigkeit	iso 10545-12	<b>resistente</b> resistant résistant beständig
	<b>resistenza alla flessione</b> bending strength résistance à la flexion beigefestigkeit	iso 10545-4	≥ 50 N/mm <sup>2</sup> ≥ 510 Kg/cm <sup>2</sup>
	<b>sfuerzo di rottura (S)</b> breaking strength (S) chargement de rupture (S) bruchlast (S)	iso 10545-4	<b>spess. 11mm: ≥ 3000 N</b> <b>spess. 10mm: ≥ 2500 N</b>
	<b>resistenza all'abrasione profonda</b> résistance to deep abrasion résistance à l'abrasion profonde widerstand gegen tiefenabrieb	iso 10545-6	≤ 145 mm <sup>3</sup>
	<b>dilatazione termica lineare</b> thermal expansion dilatation thermique linéaire thermische dilatation	iso 10545-8	$\alpha \leq 7 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
	<b>resistenza agli sbalzi termici</b> thermal shock resistance résistance aux chocs thermiques temperatur wechselbeständigkeit	iso 10545-9	<b>resistente</b> resistant résistant beständig
	<b>resistenza attacco chimico</b> chemical resistance résistance chimique chemischee beständigkeit	iso 10545-13	<b>uha, ula resistente</b> resistant résistant beständig
	<b>resistenza alle macchie</b> stain resistance résistance aux taches fleckenbeständigkeit	iso 10545-14	<b>5 resistente</b> resistant résistant beständig
	<b>resistenza allo scivolamento</b> slip resistance résistance au glissement rutschfestigkeit	din 51130	<b>r10 (nat./spazz./texture)</b> <b>r11 (texture grip)</b>
	<b>resistenza allo scivolamento</b> slip resistance résistance au glissement rutschfestigkeit	din 51097	<b>classe C</b> <b>(texture grip)</b>
	<b>coefficiente di attrito dinamico</b>	B.C.R. tortus	$\mu > 0,40$
	<b>coefficient of friction (COF)</b>	astm c1028	wet/dry ≥ 0.60
	<b>dynamic coefficient of friction (DCOF)</b>	ANSI 137.1 Par. 6.2.2.1.10 (BOT 3000)	DCOF ≥ 0.42
	<b>stonalizzazione</b> shading denuançage spielfarbig		V3

\*ISO 13006-G Bla UGL – EN 14411-G Bla UGL – ANSI 137.1 (Unglazed Porcelain Tiles - Class P1)

**impieghi  
uses  
emploi  
anwendungsbereiche**

	<b>alberghi</b> hotels hotels hotels		<b>locali pubblici</b> public spaces lieux publics öffentliche bereiche
	<b>abitazioni</b> housing maisons wohnbereiche		<b>aeroporti</b> airports aéroports flughafen
	<b>bar - ristoranti</b> bar - restaurants bar - restaurants cafés - restaurants, gasthäuser		<b>centri commerciali</b> malls centre commerciaux einkaufszentren
	<b>negozi</b> shops magasins geschäfte		<b>stazioni</b> train stations gares bahnhofe

**imballaggi  
packing  
emballage  
verpackungen**

articolo			scatola			europallet		
	cm	inch	pz.	mq	kg	scat.	mq	kg
fondo spess 11	90x90	36"x36"	2	1,62	40,0	24	38,9	960,0
fondo spess 11	45x90	18"x36"	3	1,22	30,0	27	32,8	810,0
fondo spess 11	75x75	30"x30"	2	1,13	27,4	40	45,0	1096,0
fondo spess 10	60x60	24"x24"	4	1,44	32,0	32	46,1	1024,0
fondo spess 10	30x60	12"x24"	8	1,44	32,0	32	46,1	1024,0
muretto urban	30x60	12"x24"	4	0,72	15,6	30	21,6	468,0
muretto avenue 3D	30x60	12"x24"	4	0,72	18,2	30	21,6	546,0
bacchetta metal	1,5x60	5/8"x24"	15	0,14	4,5	-	-	-
battiscopa	10x60	4"x24"	12	7,2 m.l.	18,0	50	360,0 m.l.	900,0
gradino plus	35x60	13 <sup>3/4</sup> "x24"	4	0,84	21,2	24	20,2	508,8
angolo gradino plus	35x35	13 <sup>3/4</sup> "x13 <sup>3/4</sup> "	4	0,49	13,4	30	14,7	402,0

Le rappresentazioni fotografiche e descrittive dei prodotti di Lea Ceramiche riportate sui depliant, sui cataloghi e sugli altri materiali pubblicitari dell'azienda, sono puramente illustrative dello specifico prodotto rappresentato. Si precisa infatti che, successivamente alla pubblicazione dei materiali pubblicitari dell'azienda, il prodotto potrebbe subire leggere modifiche nel relativo processo produttivo, al fine di renderlo tecnologicamente migliore. Tali aggiustamenti tecnologici potrebbero determinare lievi differenze, anche estetiche e/o cromatiche, nel prodotto medesimo, con la conseguenza che lo stesso potrebbe risultare diverso da come rappresentato e/o illustrato e/o descritto nel materiale pubblicitario di Lea Ceramiche. Tali differenze non potranno essere in alcun modo considerate dall'acquirente un vizio e/o difetto del materiale ceramico stesso, bensì una caratteristica dello specifico prodotto. Tutti i materiali ceramici che imitano pietre naturali presentano differenze di colore e sfumature che non potranno in nessun modo essere considerate quale difetto del prodotto, ma bensì una qualità caratteristica di tali tipi di produzione.

The photographs and descriptions of Lea Ceramiche products given in the brochures, catalogues and other corporate advertising materials aim merely to represent the specific products. After the publication of the corporate advertising materials, the products may be slightly modified as a result of technological improvements. Such technological modifications may lead to slight differences in appearance and/or colour of the products, which may therefore differ from the representations, illustrations or descriptions given in the Lea Ceramiche advertising materials. Such differences shall in no way be deemed to be faults and/or defects in the ceramic materials, but rather intrinsic features of the specific products. All ceramic materials that imitate natural stone differ in color and nuances, and this cannot in any way be considered as a product defect, but rather a characteristic of these types of products.



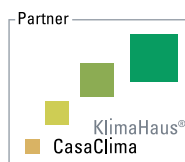
iso 14001



iso 9001



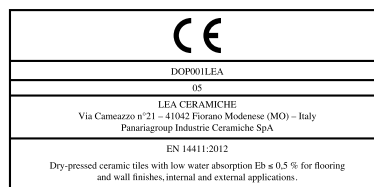
emas



casaclima \*\*\*



leed\*



marchio CE



leed\*\*

\* LEED  
Lea Ceramiche, tramite la holding Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A., è socio ordinario del Green Building Council e del GBC Italia. Through Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A., Lea Ceramiche is an ordinary member of the Green Building Council and the GBC Italia. Par le biais de Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A., Lea Ceramiche est membre ordinaire du Green Building Council et du GBC Italia. Lea Ceramiche, durch die Holding Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A., ist ordentliches Mitglied von dem Green Building Council und dem GBC Italien. Lea Ceramiche, a través del holding Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A., es miembro afiliado del Consejo Construcción Verde y del Consejo Construcción Verde de Italia.

\*\* LEED  
Il contenuto di materiale riciclato "pre-consumo" della serie Metropolis è del 40%, come certificato da ente esterno qualificato (certificato disponibile sul sito [www.ceramichelea.com](http://www.ceramichelea.com)). Metropolis is produced with 40% of pre-consumer materials, as certified by a qualified external company (certificate available on the website [www.ceramichelea.com](http://www.ceramichelea.com)).

\*\*\* CASACLIMA  
Lea Ceramiche, tramite la holding Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A., ha ottenuto la certificazione Partner Casaclima. Through Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A., Lea Ceramiche has obtained the Partner Casaclima certification. Par le biais de Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A., Lea Ceramiche a obtenu la certification Partner Casaclima. Lea Ceramiche, durch die Holding Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A., hat die Bescheinigung als Partner Casaclima bekommen. Lea Ceramiche, a través del holding Panariagroup Industrie Ceramiche S.p.A., ha obtenido la certificación Partner Casaclima.



ADMEMBER

**LEGENDA CODICI**  
CODE NOTICE  
LÉGENDE CODES  
ERLÄUTERUNG DES ARTIKELS

**CODICE ARTICOLO**  
L000000

**PRODUCT CODE**  
L000000

**CODE ARTICLE**  
L000000

**ARTIKEL NUMMER**  
L000000

**CODICE PREZZO**  
0000 materiale venduto al mq  
0000 materiale venduto al pz

**PRICE CODE**  
0000 item sold by sqmt  
0000 item sold by piece

**CODE PRIX**  
0000 article vendu au m<sup>2</sup>  
0000 article vendu a la piece

**PREIS ARTIKEL NUMMER**  
0000 artikel qm weise  
0000 artikel stückweise