MARAZZI

Lume

COLLECTION SUMMARY			
DIMENSION (cm)	**ÉPAISSEUR**	**GROUPE**	**UTILISER**
6x24	10 mm	BIa GL EN14411/G	SOL/REVÊTEMENT
6x24	14 mm	BIa GL EN14411/G	REVÊTEMENT
10x10	10 mm	BIa GL EN14411/G	SOL/REVÊTEMENT
10x10	11,5 mm	BIa GL EN14411/G	SOL/REVÊTEMENT
21x18,2	9,5 mm	BIa GL EN14411/G	SOL/REVÊTEMENT

Marazzi group srl single-member limited liability company, Viale Regina Pacis, 39 41049 Sassuolo (MO) italy
T +39 0536 860800 F +39 0536 860644 info@marazzi.it www.marazzi.it

Share Capital Euro 102,232,000 fully paid-up VAT and Intrastat Code IT00611410374 Tax Code and Modena companies register reg. no. 00611410374 R.E.A. Modena No. 49219 Meccanografico No. MO 041028 Company subject to the direction and coordination of Mohawk Industries, Inc.

MARAZZI

Lume

Conforme à la norme EN 14411:2016 annexe G groupe BIa GL
Conforme à la norme ISO 13006:2018 annexe G groupe BIa GL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		MÉTHODE D'ESSAI	VALEURS LIMITES PRÉVUES			VALEURS MOYENNES TYPIQUES
PROPRIÉTÉS DIMENSIONNELLES ET QUALITÉ DE LA SURFACE						
			Longueur nominale du côté N (cm) 7≤N<15	Longueur nominale du côté N (cm) N≥15		
	LONGUEUR ET LARGEUR(*)	ISO 10545-2				Conforme
	---		---	---	---	
	NON RECTIFIÉ		±0,9 mm	±0,6 %	±2,0 mm	
	ÉPAISSEUR					Conforme
	---		---	---	---	
	NON RECTIFIÉ		±0,5 mm	±5 %	±0,5 mm	
	RECTITUDE DES ARÊTES					Conforme
	---		---	---	---	
	NON RECTIFIÉ		±0,75 mm	±0,5 %	±1,5 mm	
	ORTHOGONALITÉ					Conforme
	---		---	---	---	
	NON RECTIFIÉ		±0,75 mm	±0,5 %	±2,0 mm	
	PLANÉITÉ C.C - E.C. - W.					Conforme
	---		---	---	---	
	NON RECTIFIÉ		±0,75 mm	±0,5 %	±2,0 mm	
	QUALITÉ DE SURFACE		≥95%			Conforme

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES				
	ABSORPTION D'EAU	EN ISO 10545-3	Eb ≤ 0,5% (valeur maximale individuelle 0,6%)	Eb ≤ 0,5%

	FORCE DE RUPTURE (S) ET MODULE DE RUPTURE (R)	EN ISO 10545-4	---	---
				---
			Épaisseur ≥ 7,5 mm: S ≥ 1.300 N R ≥ 35 N/mm² (valeur individuelle min 32 N/mm²)	Épaisseur ≥7,5 mm: S ≥ 1300 N R ≥ 35 N/mm²

			---	---
	RÉSISTANCE AU TRESSAILLAGE	EN ISO 10545-11	Conformément à la norme EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016) Demandée (ISO 13006:2018)	Conforme aux norme
	COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE LINÉAIRE	EN ISO 10545-8	Valeur déclarée (EN 14411:2016) Procédure d'essai disponible (ISO 13006:2018)	≤ 9 $(\frac{x(10)^{-6}}{°C})$
	RÉSISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES	EN ISO 10545-9	Conformément à la norme EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016)** Procédure d'essai disponible (ISO 13006:2018)	Conforme aux norme
	RÉSISTANCE AU GEL***	EN ISO 10545-12	Conformément à la norme EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016) Demandée (ISO 13006:2018)	Conforme aux norme
	RÉACTION AU FEU	---	Classe A1 ou Classe A1 FL******	Sol / revêtement: Classe A1 FL/ A1

				Revêtement: Classe A1

	RÉSISTANCE DES COULEURS À LA LUMIÈRE	DIN 51094	Aucun échantillon ne doit présenter d'altérations appréciables de couleur	Conforme aux norme
	RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES**	EN ISO 10545-13	B minimum (EN 14411:2016) B minimum (ISO 13006:2018)	A
			Valeur déclarée (EN 14411:2016) Méthode d'essai disponible (ISO 13006:2018)	LA-LB
			Valeur déclarée (EN 14411:2016) Méthode d'essai disponible (ISO 13006:2018)	HA-HB
	RÉSISTANCE AUX TACHES	EN ISO 10545-14	Classe 3 au minimum (EN 14411:2016) Classe 3 au minimum (ISO 13006:2018)	Classe 5

MARAZZI

Lume

Conforme à la norme EN 14411:2016 annexe G groupe BIa GL
Conforme à la norme ISO 13006:2018 annexe G groupe BIa GL

	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	MÉTHODE D'ESSAI	DIMENSION (cm)	ÉPAISSEUR	SURFACE	COULEUR	VALEUR DÉCLARÉE
	Résistance à l'abrasion de surface (uniquement pour les carreaux destinés au revêtement de sol)	MÉTHODE INTERNE	6x24	10 mm	Lux	BEIGE, BLACK, BLUE, BONE, CARAMEL, CHINA, EMERALD, FOREST, GREEN, GREIGE, MUSK, OCEAN, OFF WHITE, PINK, TURQUOISE, WHITE	Classe F
			10x10	10 mm	Lux	BLUE, BONE, CARAMEL, EMERALD, GREEN, OCEAN, TURQUOISE, WHITE	Classe F
			21x18,2	9,5 mm	Lux	BLUE, GREEN, WHITE	Classe F

* Déviation admissible en % de la dimension moyenne d'une seule carreau (2 ou 4 côtés) de la dimension de fabrication. En ce qui concerne l'écart entre la dimension nominale et la dimension de fabrication, la dimension de fabrication doit être choisie en sorte que, pour carreaux non modulaires, la différence entre dimension de fabrication et nominale est : ±2% (max 5 mm)
** Voir prospectus 2 EN 14411:2016 pour les emplois où applicable
*** Produit High Performance
**** Résistance aux produits chimiques ménagers et aux additifs de piscine (A à C) ; Résistance aux acides et bases à faible concentration (LA à LC) ; Résistance aux acides et bases à forte concentration (HA à HC)
c.c. Déviation maximum admissible de la courbure du centre, en % ou en mm, par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication
e.c. Déviation maximum admissible de la courbure du angle, en % ou en mm, par rapport aux dimensions de fabrication
w. Déviation maximum admissible du voile en % ou en mm, par rapport à la diagonale calculée selon les dimensions de fabrication
***** Non valable pour les revêtements intérieurs
****** Cette exigence concerne uniquement les carreaux de céramique

Classe D: Matériaux conseillés uniquement pour salles de bains et chambres ; éviter tout type d'abrasion
Classe E: Matériaux conseillés pour toutes les pièces de la maison, à l'exception de l'entrée et de la cuisine ; abrasion sous contraintes faibles
Classe F: Matériaux conseillés pour toutes les pièces de la maison sans accès direct de l'extérieur ou dont l'accès de l'extérieur est protégé par des paillassons. Abrasion sous contraintes moyennes
Classe G: Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des contraintes d'abrasion moyennes et fortes : pavillons, espaces commerciaux soumis à un trafic léger, etc
Classe H: Matériaux recommandés pour des locaux soumis à des fortes contraintes d'abrasion, même non protégés contre les agents abrasifs, aussi bien dans le secteur public que dans le secteur privé

MARAZZI

Lume

Conforme à la norme EN 14411:2016 annexe G groupe BIa GL
Conforme à la norme ISO 13006:2018 annexe G groupe BIa GL

CONFORME À LA NORME ASTM				
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	**MÉTHODE D'ESSAI**	**VALEURS LIMITES PRÉVUES**		**VALEURS MOYENNES TYPIQUES**
DIMENSION NOMINALE	ASTM C499	MIN - 3,00%	MAX 2,00%	Conforme
PLAGE DE CALIBRES	ASTM C499	MIN - 0,25% ou -0,03 in (-0,8 mm) (1) MAX 0,25% ou 0,03 (0,8 mm) (1)		Conforme
ANGULARITÉ	ASTM C502	MIN - 0,25% ou -0,03 in (-0,8 mm) MAX 0,25% ou 0,03 (0,8 mm)		Conforme
PLANÉITÉ DU CÔTÉ	ASTM C485	MIN - 0,40% ou -0,05 in (-1,3 mm) (3) or -1,8 mm (4) MAX 0,40% ou 0,05 in (1,3 mm) (3) or 1,8 mm (4)		Conforme
PLANÉITÉ DE LA DIAGONALE	ASTM C485	MIN - 0,40% ou -0,07 in (-1,8 mm) MAX 0,40% ou 0,07 in (1,8 mm)		Conforme
ABSORPTION D'EAU	ASTM C373	MIN 0,00%	MAX 0,50%	Conforme
ÉPAISSEUR (2)	ASTM C499	Range: 0,040 in (1,02 mm)		Non affecté
UNIFORMITÉ DES COULEURS (8)	ASTM C609	V0 - 3 Judds		Conforme
FORCE DE RUPTURE	ASTM C648	Average ≥ 275 lbf (1.22 kN) Individual ≥ 250 lbf (1,11 kN)		≥ 400
RÉSISTANCE AUX CHOCS THERMIQUES (5)	ASTM C484	Réussi		Conforme
RÉSISTANCE AU GEL (6)	ASTM C1026	Valeur déclarée		Aucun dommage
RÉSISTANCE AUX TACHES	ASTM 1378	Comme rapporté		Non affecté
RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES	ASTM C650	Comme rapporté		Non affecté
RÉSISTANCE AU TRESSAILLAGE (5)	ASTM C424	Réussi		Non affecté
RÉSISTANCE À L'ADHÉRENCE	ASTM C482	≥ 50 psi (0,34 Mpa)		Conforme

(1) Le moins élevé des deux.
(2) Ne s'applique pas aux surfaces texturées ou aux carreaux dont le dos est irrégulier.
(3) Le moins élevé des deux, pour les carreaux jusqu'à 24 (610 mm) sur n'importe quel côté.
(4) S'applique aux carreaux de plus de 24 (610 mm) sur n'importe quel côté.
(5) Carreaux émaillés uniquement.
(6) Lorsque l'installation est soumise à des conditions de gel/dégel
(7) pour les espaces intérieurs de niveau sur lesquels on s'attend à marcher lorsqu'ils sont mouillés (voir section 6.2.2.1.10)
(8) Carreaux de classe V0 uniquement

MARAZZI

Lume

Propriétés anti-glissement (uniquement pour les carreaux destinés à être utilisés au sol)											
						DIN EN 16165 Annex A (ex DIN 51097) DGUV Information 207-006	D.M. N. 236 14/6/89 BCR-A	ANSI 326:3:2021 D-COF	BS EN 16165:2021 Annex C (ex BS 7976-2:2002 / BS EN 13036-4:2011) - UK PTV	UNE EN 16165 Annex C (ex UNE 41901:2017 EX - DB SUA) - PTV Espagne	AS 4586-2013 Annex A PTV Australien
Valeurs limites Prévues					de R9 à R13	de A à C	μ> 0,40	Interior Dry (ID) ≥ 0,42 sec, Interior Wet (IW) ≥ 0,42 humide, Interior Wet+ (IW+): Valeur déclarée, Exterior Wet (EW): Valeur déclarée	0 - 24 Glissant ; 25 - 35 Glissement modéré ; 36+ Faible risque de glissade	de la classe 0 à la classe 3	de P0 à P5
Surface	**Dimension (cm) Épaisseur**	**Couleur**	**Groupe**	**Code catalogue**	**DIN EN 16165 Annex B (ex DIN 51130); ASR A1.**	**DIN EN 16165 Annex A (ex DIN 51097) DGUV Information 207-006**	**D.M. N. 236 14/6/89 BCR-A**	**ANSI 326:3:2021 D-COF**	**BS EN 16165:2021 Annex C (ex BS 7976-2:2002 / BS EN 13036-4:2011) - UK PTV**	**UNE EN 16165 Annex C (ex UNE 41901:2017 EX - DB SUA) - PTV Espagne**	**AS 4586-2013 Annex A PTV Australien**
Lux	6x24 10 mm	BEIGE	Bla GL	MA9K	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	BLACK	Bla GL	M6RP	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	BLUE	Bla GL	M6RR	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	BONE	Bla GL	MP8Y	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	CARAMEL	Bla GL	MP8Z	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	CHINA	Bla GL	MA9L	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	EMERALD	Bla GL	MP90	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	FOREST	Bla GL	MA9M	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	GREEN	Bla GL	M6RQ	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	GREIGE	Bla GL	M6RT	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	MUSK	Bla GL	M6RS	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	OCEAN	Bla GL	MP8X	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	OFF WHITE	Bla GL	MA9P	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	PINK	Bla GL	MA9Q	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	TURQUOISE	Bla GL	MA9N	---	---	---	---	---	---	---
Lux	6x24 10 mm	WHITE	Bla GL	M6RN	---	---	---	---	---	---	---
Lux	10x10 10 mm	BLUE	Bla GL	MQ80	---	---	---	---	---	---	---
Lux	10x10 10 mm	BONE	Bla GL	MQ7Y	---	---	---	---	---	---	---
Lux	10x10 10 mm	CARAMEL	Bla GL	MQ7Z	---	---	---	---	---	---	---
Lux	10x10 10 mm	EMERALD	Bla GL	MQ81	---	---	---	---	---	---	---
Lux	10x10 10 mm	GREEN	Bla GL	MQ7W	---	---	---	---	---	---	---
Lux	10x10 10 mm	OCEAN	Bla GL	MQ7V	---	---	---	---	---	---	---
Lux	10x10 10 mm	TURQUOISE	Bla GL	MQ7U	---	---	---	---	---	---	---
Lux	10x10 10 mm	WHITE	Bla GL	MQ7X	---	---	---	---	---	---	---

MARAZZI

Lume

Surface	Dimension (cm) Épaisseur	Couleur	Groupe	Code catalogue	DIN EN 16165 Annex B (ex DIN 51130); ASR A1.	DIN EN 16165 Annex A (ex DIN 51097) DGUV Information 207-006	D.M. N. 236 14/6/89 BCR-A	ANSI 326:3:2021 D-COF	BS EN 16165:2021 Annex C (ex BS 7976-2:2002 / BS EN 13036-4:2011) - UK PTV	UNE EN 16165 Annex C (ex UNE 41901:2017 EX - DB SUA) - PTV Espagne	AS 4586-2013 Annex A PTV Australien
Lux	21x18,2 9,5 mm	BLUE	Bla GL	MFFF	---	---	---	---	---	---	---
Lux	21x18,2 9,5 mm	GREEN	Bla GL	MFFG	---	---	---	---	---	---	---
Lux	21x18,2 9,5 mm	WHITE	Bla GL	MFFE	---	---	---	---	---	---	---