



Oltre

Prodotto high Performance

COLLECTION SUMMARY

FORMAT (cm)	GRUBOŚĆ	GRUPA	UŻYWAĆ
22,5x180	10 mm	Bla GL EN14411/G	PODŁOGA/ŚCIANA
11x54	9 mm	Bla GL EN14411/G	PODŁOGA/ŚCIANA
20x120	9,5 mm	Bla GL EN14411/G	PODŁOGA/ŚCIANA
30x120	9,5 mm	Bla GL EN14411/G	PODŁOGA/ŚCIANA

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.

Oltre

Zgodnie ze standardem EN 14411: 2016 aneks G grupa B1a GL
Zgodnie ze standardem ISO 13006: 2018 aneks G grupa B1a GL

Produkt high Performance

ODPORNOŚĆ NA PĘKNIĘCIA WŁOSKOWATE		METODA TESTOWANIA	USTALONE LIMITY			ŚREDNIE TYPOWE WARTOŚCI
WŁAŚCIWOŚCI WYMIAROWE I JAKOŚĆ POWIERZCHNI						
			Nominalna długość boku N (cm) 7≤N<15	Nominalna długość boku N (cm) N≥15		
	DŁUGOŚĆ I SZEROKOŚĆ (*)	ISO 10545-2				Zgodność
	REKTYFIKOWANY		±0,4 mm	±0,3 %	±1,0 mm	
	NIEREKTYFIKOWANY		±0,9 mm	±0,6 %	±2,0 mm	
	GRUBOŚĆ					Zgodność
	REKTYFIKOWANY		±0,5 mm	±5 %	±0,5 mm	
	NIEREKTYFIKOWANY		±0,5 mm	±5 %	±0,5 mm	
	PROSTOŚĆ BOKÓW					Zgodność
	REKTYFIKOWANY		±0,4 mm	±0,3 %	±0,8 mm	
	NIEREKTYFIKOWANY		±0,75 mm	±0,5 %	±1,5 mm	
	PROSTOKĄTNOŚĆ					Zgodność
	REKTYFIKOWANY		±0,4 mm	±0,3 %	±1,5 mm	
	NIEREKTYFIKOWANY		±0,75 mm	±0,5 %	±2,0 mm	
	PLASKOŚĆ POWIERZCHNI C.C - E.C. - W.					Zgodność
	REKTYFIKOWANY		±0,6 mm	±0,4 %	±1,8 mm	
	NIEREKTYFIKOWANY		±0,75 mm	±0,5 %	±2,0 mm	
	JAKOŚĆ POWIERZCHNI			≥95%		

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE				
	NASIAKLIWOŚĆ WODNA	EN ISO 10545-3	$E_b \leq 0,5\%$ (maksymalna wartość indywidualna 0,6%)	$E_b \leq 0,5\%$ HP*** $E_b \leq 0,05\%$
	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE (S) MODUŁ ŁAMIĄCY (R)	EN ISO 10545-4	Grubość $\geq 7,5$ mm: $S \geq 1.300$ N $R \geq 35$ N/mm ² (min wartość indywidualna 32 N/mm ²)	Grubość $\geq 7,5$ mm: $S \geq 1300$ N $R \geq 35$ N/mm ² HP*** Grubość $\geq 7,5$ mm: $S \geq 1300$ N $R \geq 45$ N/mm ²
	ODPORNOŚĆ NA PĘKNIĘCIA WŁOSKOWATE	EN ISO 10545-11	Test zaliczony zgodnie z EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016) Wymagane (ISO 13006:2018)	Zgodnie ze standardami
	WSPÓŁCZYNNIK LINIOWEJ ROZSZERZALNOŚCI CIEPLNEJ	EN ISO 10545-8	Deklarowana wartość (EN 14411:2016) Dostępna metoda badania (ISO 13006:2018)	$\leq 9 \left(\frac{x(10)^{-6}}{^{\circ}\text{C}} \right)$
	ODPORNOŚĆ NA SZOK TERMICZNY	EN ISO 10545-9	Test zaliczony zgodnie z EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016)** Dostępna metoda badania (ISO 13006:2018)	Zgodnie ze standardami
	MROZOODPORNOŚĆ*****	EN ISO 10545-12	Test zaliczony zgodnie z EN ISO 10545-1 (EN 14411:2016) Gefordert (ISO 13006:2018)	Zgodnie ze standardami
	REAKCJA NA OGIEŃ	---	Klasa A1 lub Klasa A1 FL*****	Podłoga/Ściana: klasa A1 FL/A1 --- --- ---
	ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE ŚWIATŁA	DIN 51094	Żadne próbki nie wykazują zauważalnych zmian kolorów	Zgodnie ze standardami
	ODPORNOŚĆ NA CHEMIKALIA****	EN ISO 10545-13	B Minimum (EN 14411:2016) B Minimum (ISO 13006:2018) Deklarowana wartość (EN 14411:2016) Dostępna metoda badania (ISO 13006:2018) Deklarowana wartość (EN 14411:2016) Dostępna metoda badania (ISO 13006:2018)	A LA-LB HA-HB
	ODPORNOŚĆ NA PLAMIENTIE	EN ISO 10545-14	Minimalna klasa 3 (EN 14411:2016) Minimalna klasa 3 (ISO 13006:2018)	Klasa 5

Oltre

Zgodnie ze standardem EN 14411: 2016 aneks G grupa B1a GL

Zgodnie ze standardem ISO 13006: 2018 aneks G grupa B1a GL

Produkt high Performance

	Właściwości Techniczne	NORMY	FORMAT (cm)	GRUBOŚĆ	POWIERZCHNIA	KOLOR	DEKLAROWANA WARTOŚĆ
	Odporność na ścieranie powierzchniowe (tylko dla płytek przeznaczonych do układania na podłodze)	METODA WEWNĘTRZNA	22,5x180	10 mm	Natural	CARAMEL, NATURAL, SAND	Klasa H
			22,5x180	10 mm	Natural	WHITE	Klasa G
			11x54	9 mm	Natural	CARAMEL, NATURAL, SAND, WHITE	Klasa G
			20x120	9,5 mm	Grip	CARAMEL, SAND, WHITE	Klasa G
			20x120	9,5 mm	Grip	NATURAL	Klasa H
			20x120	9,5 mm	Natural	CARAMEL, NATURAL, SAND	Klasa H
			20x120	9,5 mm	Natural	WHITE	Klasa G
			30x120	9,5 mm	Grip	CARAMEL, NATURAL	Klasa H
			30x120	9,5 mm	Grip	SAND, WHITE	Klasa G
			30x120	9,5 mm	Natural	CARAMEL, NATURAL, SAND	Klasa H
			30x120	9,5 mm	Natural	WHITE	Klasa G

* Odchylenie, w procentach, średniego wymiaru każdej płytki (2 lub 4 strony) od wielkości roboczych. Jeśli chodzi o odchylenie między wymiarem nominalnym a wymiarem roboczym, należy wybrać rozmiar roboczy, w przypadku płytek niemodułowych, tak aby różnica między wielkością roboczą a wielkością nominalną wynosiła: $\pm 2\%$ (maks. 5 mm)

** Patrz tabela 2 EN 14411:2016 dla odpowiednich zastosowań

*** Produkt High Performance

**** Odporność na chemikalia domowego użytku sole w basenach (od A do C); Odporność na kwasy i zasady o małym stężeniu (od LA do LC); Odporność na kwasy i zasady o dużym stężeniu (od HA do HC)

c.c. Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny środka, w odniesieniu do przekątnej obliczonej od wielkości roboczych

e.c. Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny krawędzi, w odniesieniu do odpowiednich rozmiarów roboczych

w. Maksymalne dopuszczalne odkształcenie, w odniesieniu do przekątnej obliczonej od wielkości roboczych

***** Nie dotyczy płytek ściennych

***** Wymaganie to dotyczy wyłącznie płytek ceramicznych

Klasa D: Materiały zalecane wyłącznie do łazienek i sypialni w domach; należy unikać wszelkich otarć

Klasa E: Materiały polecane do wszystkich pomieszczeń w domu, z wyłączeniem wejścia i kuchni; niskie naprężenie ścierne

Klasa F: Materiały polecane do każdego pomieszczenia w domu, które nie ma bezpośredniego wyjścia na zewnątrz lub punktów dostępu niezabezpieczonych wycieraczkami. Średnia odporność na ścieranie

Klasa G: Materiały zalecane do pomieszczeń narażonych na średnie i duże obciążenia ścierne, np.: domy jednorodzinne, obiekty handlowe o niewielkim natężeniu ruchu.

Klasa H: Materiały zalecane do zastosowań narażonych na stosunkowo intensywne ścieranie, również w środowiskach niechronionych przed czynnikami powodującymi zarysowania, zarówno publicznych, jak i prywatnych

Oltre

Zgodnie ze standardem EN 14411: 2016 aneks G grupa B1a GL
Zgodnie ze standardem ISO 13006: 2018 aneks G grupa B1a GL

Produkt high Performance

ZGODNY Z ASTM				
Właściwości Techniczne	NORMY	USTALONE LIMITY		ŚREDNIE TYPOWE WARTOŚCI
ROZMIAR NOMINALNY	ASTM C499	MIN - 3,00%	MAX 2,00%	Zgodność
ZAKRES KALIBRU	ASTM C499	MIN - 0,25% lub -0,03 in (-0,8 mm) (1)		Zgodność
		MAX 0,25% lub 0,03 (0,8 mm) (1)		
PROSTOKĄTNOŚĆ	ASTM C502	MIN - 0,25% lub -0,03 in (-0,8 mm)		Zgodność
		MAX 0,25% lub 0,03 (0,8 mm)		
WYPACZENIE BOKU	ASTM C485	MIN - 0,40% lub -0,05 in (-1,3 mm) (3) or -1,8 mm (4)		Zgodność
		MAX 0,40% lub 0,05 in (1,3 mm) (3) or 1,8 mm (4)		
ИЗКРИВЛЯНЕ	ASTM C485	MIN - 0,40% lub -0,07 in (-1,8 mm)		Zgodność
		MAX 0,40% lub 0,07 in (1,8 mm)		
NASIAKLIWOŚĆ WODNA	ASTM C373	MIN 0,00%	MAX 0,50%	Zgodność
GRUBOŚĆ (2)	ASTM C499	Range: 0,040 in (1,02 mm)		Nie dotyczy
JEDNOLITOŚĆ KOLORÓW (8)	ASTM C609	V0 - 3 Judds		Zgodność
SIŁA ŁAMIĄCA	ASTM C648	Average ≥ 275 lbf (1.22 kN)		≥ 400
		Individual ≥ 250 lbf (1,11 kN)		
ODPORNOŚĆ NA SZOK TERMICZNY (5)	ASTM C484	Zaliczony		Zgodność
MROZOODPORNOŚĆ (6)	ASTM C1026	Deklarowana wartość		Brak uszkodzeń
ODPORNOŚĆ NA PLAMIENTIE	ASTM 1378	Jak zgłoszono		Nie dotyczy
ODPORNOŚĆ NA CHEMIKALIA	ASTM C650	Jak zgłoszono		Nie dotyczy
WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE	ASTM C424	Zaliczony		Nie dotyczy
SIŁA WIĄZANIA	ASTM C482	≥ 50 psi (0,34 Mpa)		Zgodność

(1) W zależności od tego, która z nich jest mniejsza.

(2) Może nie mieć zastosowania do powierzchni teksturowanych lub płytek o nierównym wzorze grzbietu.

(3) W zależności od tego, która wartość jest mniejsza, dla płytek o długości do 24 (610 mm) na każdym boku

(4) Dotyczy płytek większych niż 24 (610 mm) z każdej strony

(5) Tylko płytki szklone

(6) W przypadku, gdy instalacja narażona jest na działanie warunków zamrażania/rozmarzania.

(7) Do poziomych przestrzeżeń wewnętrznych, po których można chodzić, gdy są wilgotne (patrz punkt 6.2.2.1.10)

(8) Tylko płytki klasy V0

WŁAŚCIWOŚCI ANTYPOŚLIZGOWOŚCI (tylko dla płytek przeznaczonych do stosowania na podłodze)											
					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 Hiszpania	AS 4586-2013 Annex A Australijski PTV
Ustalane limity					od R9 do R13	od A do C	$\mu > 0,40$	Interior Dry (ID) $\geq$ 0,42 suchy, Interior Wet (IW) $\geq$ 0,42 mokry, Interior Wet+ (IW+): Wartość zadeklarowana, Exterior Wet (EW): Wartość zadeklarowana	0–24 Ślisko; 25–35 Umiarkowana śliskość; 36+ Niskie ryzyko poślizgnięcia	od klasy 0 do klasy 3	od P0 do P5
Powierzchnia	Format (cm) Grubość	Kolor	Grupa	Kod Katalogowy	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 Hiszpania	AS 4586-2013 Annex A Australijski PTV
Natural	22,5x180 10 mm	CAMEL	Bla GL	M9DP	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	P3
Natural	22,5x180 10 mm	NATURAL	Bla GL	M9DM	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	P3
Natural	22,5x180 10 mm	SAND	Bla GL	M9DN	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	P3
Natural	22,5x180 10 mm	WHITE	Bla GL	M9DL	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	P3
Natural	11x54 9 mm	CAMEL	Bla GL	MA8U	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	---
Natural	11x54 9 mm	NATURAL	Bla GL	MA8S	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	---
Natural	11x54 9 mm	SAND	Bla GL	MA8T	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	---
Natural	11x54 9 mm	WHITE	Bla GL	MA8R	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	---
Grip	20x120 9,5 mm	CAMEL	Bla GL	M9EH	R11	A+B+C	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 3	P4
Grip	20x120 9,5 mm	NATURAL	Bla GL	M9EG	R11	A+B+C	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 3	P4
Grip	20x120 9,5 mm	SAND	Bla GL	M9EF	R11	A+B+C	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 3	P4
Grip	20x120 9,5 mm	WHITE	Bla GL	M9EE	R11	A+B+C	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 3	P4
Natural	20x120 9,5 mm	CAMEL	Bla GL	M9EC	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	P3
Natural	20x120 9,5 mm	NATURAL	Bla GL	M9EA	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	P3
Natural	20x120 9,5 mm	SAND	Bla GL	M9E9	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	P3
Natural	20x120 9,5 mm	WHITE	Bla GL	M9E8	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	P3
Grip	30x120 9,5 mm	CAMEL	Bla GL	M9FH	R11	A+B+C	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 3	P4
Grip	30x120 9,5 mm	NATURAL	Bla GL	M9FG	R11	A+B+C	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 3	P4
Grip	30x120 9,5 mm	SAND	Bla GL	M9FF	R11	A+B+C	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 3	P4
Grip	30x120 9,5 mm	WHITE	Bla GL	M9FE	R11	A+B+C	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 3	P4
Natural	30x120 9,5 mm	CAMEL	Bla GL	M9FC	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	P3
Natural	30x120 9,5 mm	NATURAL	Bla GL	M9FA	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	P3
Natural	30x120 9,5 mm	SAND	Bla GL	M9F9	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	P3
Natural	30x120 9,5 mm	WHITE	Bla GL	M9F8	R10	A+B	$> 0,40$	$\geq 0,42$	>36 low slip potential slider 96	Class 2	P3