i orcei	aili	es technical features		Requirements for nominal size N Requisiti per dimensione nominale N			NYRA			
				7 cm ≤ N < 15 cm (mm)	N ≥ (%)	15 cm (mm)	Matte ¥ 6 mm	<b>Matte</b> Sensitech	Grip Sensitech ★ 9 mm	Outdoor Sensitech
	(2) (2) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	Length and width Lunghezza e larghezza	ISO 10545-2	± 0,9 (*) Non-rect. ± 0,4 (*) Rect.	± 0,6 (*) Non-rect. ± 0,3 (*) Rect.	± 2,0 (*) Non-rect. ± 1,0 (*) Rect.	Suitable for Conforme	★ 9 mm  Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	₹ 20 mm  Suitable for Conforme
Regularity characteristics		Thickness		± 0,4 (*) Rect.	± 5 (**)	± 0,5 (**)	Suitable for	Suitable for	Suitable for	Suitable for
		Spessore Straightness of sides		± 0,8 (***) Non-rect.	± 0,5 (***) Non-rect.	± 1,5 (***) Non-rect.	Conforme Suitable for	Conforme Suitable for	Conforme Suitable for	Conforme Suitable for
		Rettilineità degli spigoli  Rectangularity		± 0,4 (***) Rect.	± 0,3 (***) Rect.	± 0,8 (***) Rect.	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
		(Measurement only on short edges when L/l ≥ 3) Ortogonalità (Misurazione da condurre solo sui lati corti quando L/l ≥ 3)		± 0,8 (****) Non-rect. ± 0,4 (****) Rect.	± 0,5 (****) Non-rect. ± 0,3 (****) Rect.	± 2,0 (****) Non-rect. ± 1,5 (****) Rect.	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme
	(\$\frac{1}{2}\)	Surface flatness Planarità	ISO 10545-2	c.c. ± 0,8 Non-rect. c.c. ± 0,6 Rect.	c.c. ± 0,5 Non-rect. c.c. ± 0,4 Rect.	c.c. ± 2,0 Non-rect. c.c. ± 1,8 Rect.		Suitable for Conforme	Suitable for Conforme	Suitable for Conforme
				e.c. ± 0,8 Non-rect.	e.c. ± 0,5 Non-rect.	e.c. ± 2,0 Non-rect.	Suitable for Conforme			
	1			e.c. ± 0,6 Rect. w. ± 0,8 Non-rect.	e.c. ± 0,4 Rect. w. ± 0,5 Non-rect.	e.c. ± 1,8 Rect. w. ± 2,0 Non-rect.				
				w. ± 0,6 Rect.	w. ± 0,4 Rect. 0,5% Individual Maximur	w. ± 1,8 Rect.				
Structural characteristics		Water absorption (in% by mass) Massa d'acqua assorbita (come % della massa)	ISO 10545-3	E <sub>V</sub> ≤ 0,5% Valore massimo singolo 0,6%		≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	
			ASTM C373	Requirement ANSI A137.1 Water absorption max ≤ 0,5%			≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %	≤ 0,5 %
Bulk mechanical characteristics	$\left(\begin{array}{c} \downarrow \\ \uparrow \uparrow \end{array}\right)$	Breaking strength Sforzo di rottura	ISO 10545-4		ickness < 7,5 mm - per spessore < 7,5 mm ) nickness ≥ 7,5 mm - per spessore ≥ 7,5 mm)		S ≥ 1000 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 1500 N	S ≥ 10000 N
		Modulus of rupture Resistenza alla flessione		R ≥ 35 N/mm²		R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N/mm <sup>2</sup>	R ≥ 45 N/mm²	
		Bending strength and breaking load Resistenza a flessione e al carico di rottura (4)(5)	EN 1339 Annex F	-			-	-	-	≥ T11 120x120 ≥ T11 80x80 ≥ U4 60x120
		Impact resistance, as coefficient of restitution Resistenza all'impatto, espresso come coefficiente di restituzione	ISO 10545-5	<b>Declared value</b> Valore dichiarato			≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,55
urface nechanical haracteristics		Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume) Resistenza all'abrasione profonda delle piastrelle non smaltate (volume materiale asportato)	ISO 10545-6	≤ 175 mm³			≤ 150 mm³	≤ 150 mm³	≤ 150 mm³	≤ 150 mm³
Thermal and hygrometric characteristics	(\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Coefficient of thermal linear expansion Coefficiente di dilatazione termica lineare	ISO 10545-8	<b>Declared value</b> Valore dichiarato			≤ 7MK <sup>-1</sup>	≤ 7MK <sup>-1</sup>	≤ 7MK <sup>-1</sup>	≤ 7MK <sup>-1</sup>
	(X)	Thermal shock resistance Resistenza agli sbalzi termici	ISO 10545-9	Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1		Resistant Resiste	<b>Resistant</b> Resiste	<b>Resistant</b> Resiste	Resistant Resiste	
		Moisture expansion (in mm/m) Dilatazione all'umidità (in mm/m)	ISO 10545-10	<b>Declared value</b> Valore dichiarato			≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/n
	*	Frost resistance Resistenza al gelo	ISO 10545-12	Pass according to EN ISO 10545-1 Test superato in accordo con ISO 10545-1			Resistant Resiste	<b>Resistant</b> Resiste	<b>Resistant</b> Resiste	Resistant Resiste
Physical properties		Bond strenght /adhesion for Cementitious Adhesives Adesione mediante trazione su adesivi cementizi	EN 12004-2	<b>Declared value</b> Valore dichiarato		≥ 1,0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	≥ 1,0 N/mm² (Class C2 - EN 12004)	
		Reaction to fire Reazione al fuoco	-	Class A1 or A1 <sub>n</sub> Classe A1 oppure A1 <sub>n</sub>			A1 - A1 <sub>e</sub>	A1 - A1 <sub>fl</sub>	A1 - A1 <sub>ff</sub>	A1 - A1 <sub>4</sub>
Chemical characteristics		Resistance to household chemicals and swimming pool salts Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico e agli additivi per piscina		<b>Minimum Class B</b> Classe minima B			А	А	А	А
		Resistance to low concentrations of acids and alkalis Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali	ISO 10545-13	<b>Declared Class</b> Classe dichiarata			LA	LA	LA	LA
		Resistance to high concentrations of acids and alkalis Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali		<b>Declared Class</b> Classe dichiarata			HA	HA	HA	НА
		Resistance to staining, for unglazed tiles Resistenza alle macchie per piastrelle non smaltate	ISO 10545-14	<b>Declared Class</b> Classe dichiarata		5	5	5	5	
Safety characteristics (1)(2)	(1)(2)	Shood Ramp Test Metodo della rampa "calzato"	DIN EN 16165 ANNEX B (EX DIN 51130)	<b>Declared value</b> Valore dichiarato		R9	R10	R11	R11	
		Barefoot Ramp Test Metodo della rampa a piedi nudi	DIN EN 16165 ANNEX A (EX DIN 51097)	<b>Declared value</b> Valore dichiarato		А	A+B	A+B+C	A+B+C	
		Pendulum Friction Test Metodo del Pendolo	BS EN 16165 ANNEX C (EX BS 7976)		PTV ≥ 36 classifies the surface as "low slip risk"		(•)	≥ 36 Dry ≥ 36 Wet	≥ 36 Dry ≥ 36 Wet	≥ 36 Dry ≥ 36 Wet
			AS 4586	Declared Classification of the new pedestrian surface materials according to the Pendulum Test		(••)	Class P3	Class P4	Class P4	
			UNE EN 16165 ANNEX C (EX UNE 41901 EX:2017)	Declared value Valore dichiarato		(•••)	Class C2	Class C3	Class C3	
		Coefficient of friction (COF) Coefficiente di attrito	B.C.R.A. Rep. CEC/81	D. M. 236/89 del 14/06/89 µ>0,40 per elemento scivolante cucio su pavimentazione asciutta µ>0,40 per elemento scivolante gomma dura su pavimentazione bagnata			> 0,40 Asciutto > 0,40 Bagnato			
		Dynamic coefficient of friction (DCOF) Coefficiente di attrito dinamico	ANSI A 326,3	-		dry DCOF ≥ 0,42	wet DCOF ≥ 0,50	wet DCOF ≥ 0,55	wet DCOF ≥ 0,55	