

Technical Specifications

	Regulation	Required standards	Refin Value
 Dimensioni/Sizes/Dimensions/ Abmessungen/Åfmetingen/ Dimensiones	UNI EN ISO 10545/2	Non rettificato Not rectified Lunghezza e larghezza/Length and width/Longueur et largeur/Länge und Breite/Largo en breedte/Longitud y anchura Spessore/Thickness/Epaisseur/ Stärke/Dikte/Grosor Rettineità spigoli/Linearity/Rectitude des arêtes/ Kantengeradheit/Rechttheid kanten/Rectitud de los lados ** Ortogonalità/Wedging/Orthogonalité/ Rechtwinkligheid/Haaktheid hoeken/Ortogonalidad Planarità/Warpage/Planité/Ebenförmigkeit/ Vlakheid/Planitud	± 0,6 % max 2mm ± 5 % max 0,5mm ± 0,5 % max 1,5mm ± 0,5 % max 2mm ± 0,5 % max 2mm ± 0,3 % max 1mm ± 5 % max 0,5mm ± 0,3 % max 0,8mm ± 0,3 % max 1,5mm ± 0,4 % max 1,8mm Conforme Compliant
 Assorbimento acqua/Water absorption/Absorption d'eau/ Wasseraufnahme/Waterabsorptie/ Absorción de agua	UNI EN ISO 10545/3	≤ 0,5 %	0,2%
 Resistenza alla flessione/Flexural Strength/Résistance à la flexion/ Biegefestigkeit/Buigvastheid/ Resistencia a la flexión	UNI EN ISO 10545/4	≥ 35 N/mm ² S ≥ 1300 N (thickness ≥ 7,5 mm)	Conforme Compliant Conforme Compliant
 Coefficiente di restituzione (COR)/ Coefficient of restitution (COR)/ Coefficient de restitution (COR)/ Schlagfestigkeit (COR)/ Restitutiecoëfficiënt (COR)/ Coeficiente de restitución (COR)	UNI EN ISO 10545/5	Valore consigliato ≥ 0,55/ Recommended value ≥ 0,55/ Valeur recommandée ≥ 0,55/ Empfohlener Wert ≥ 0,55/ Aanbevolen waarde ≥ 0,55/ Rator recomendado ≥ 0,55	Conforme Compliant
 Resistenza all'abrasione profonda/ Deep abrasion resistance/Resistance à l'abrasion/Widerstand gegen Tiefenverschleiß/Weerstand tegen afschuren/Resistencia a la abrasión profunda	UNI EN ISO 10545/6	≤ 175 mm ³	Conforme Compliant MATTSOFT
 Resistenza all'abrasione/ Abrasion resistance/ Résistance à l'abrasion/ Abriebbeständigkeit/ Weerstand tegen afschuren/ Resistencia a la abrasión	UNI EN ISO 10545/7	PEI Solo per piastrelle smaltate / Only for glazed tiles	LUCIDO: PEI V (> 12000 rev) Botticino, Calacatta, Carrara, Dolomite, Maccabus, Phantom, Statuario PEI IV (6000 rev) Marfil, Fior di Bosco PEI IV (2100 rev) Arcadia PEI III (1500 rev) Wings, Pulpis PEI II (750 rev) Impero, Marquina
 Coefficiente di dilatazione termica linear/Coefficient of thermal linear expansion/Coefficient de dilatation thermique linear/Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient/ Lineaire thermische uitzetting/ Coeficiente de dilatación termica linear	UNI EN ISO 10545/8	Metodo di prova disponibile/Tests method available/ Methode d'essai disponible/Verfügbares/Prüfverfahren/ Testmethode beschikbaar/Método de prueba disponible	≤ 7 · 10 ⁻⁴ °C ⁻¹
 Resistenza agli sbalzi termici/ Thermal shock resistance/Resistance aux écarts de temperature/ Temperaturwechselbeständigkeit/ Temperatuurswisselingsen/Resistencia al choque térmico	UNI EN ISO 10545/9	Nessun campione deve presentare difetti visibili/ No sample must show visible defects/ Aucun échantillon ne doit présenter des défauts visibles/ Kein Exemplar darf sichtbare Schäden aufweisen/ Geen enkel monster mag zichtbare gebreken vertonen/ Ninguna muestra debe presentar defectos visibles	Conforme Compliant
 Dilatazione all'umidità/Moisture expansion/Dilatation à l'humidité/ Feuchtigkeitsausdehnung/Uitzetting door vocht/Dilatación por la humedad	UNI EN ISO 10545/10	Metodo di prova disponibile/Tests method available/ Methode d'essai disponible/Verfügbares/Prüfverfahren/ Testmethode beschikbaar/Método de prueba disponible	≤ 0,01 % (0,1 mm/m)
 Resistenza al fuoco/ Fire resistance/ Résistance au feu/ Brandverhalten/ Brand weerstand/ Resistencia al fuego	UNI EN ISO 13501-1	Dichiarare un valore / Declare a value Classe A1 oppure A _{1-s} / Class A1 or A _{1-s}	A _{1-s}
 Resistenza al gelo/Frost resistance/ Résistance au gel/Frostbeständigkeit/ Vorstbeständigkeit/ Resistencia a la helada	UNI EN ISO 10545/12	Resistente/Resistant/Resistentes/ Widerstandsfähig/ Weerbaar/Resistentes	Conforme Compliant

** Per piastrelle rettangolari, che abbiano il lato maggiore L₂ ≥ 60 cm, e rapporto tra i lati ≥ 3, la misurazione della ortogonalità deve venire condotta solo sul lato corto.
For oblong tiles with L₂ ≥ 60 cm and ratio length/width L₂/L₁ ≥ 3, measurement of rectangularity only on short edges

	Regulation	Required standards	Refin Value
 Resistenza all'attacco chimico/ Chemical resistance/Resistance à l'attaque chimique/Beständigkeit gegen Chemikalien/Chemische bestandheid/Resistencia al ataque químico	UNI EN ISO 10545/13		
	Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed agli additivi per piscina / Resistance to household chemicals and swimming pool salts	Classe minima B (GB per piastrelle smaltate) / Minimum class B (GB for glazed tiles) Classe minima B (UB per piastrelle non smaltate) / Minimum class B (UB for unglazed tiles)	A
	Resistenza a basse concentrazioni di acidi e alcali / Resistance to low concentrations of acids and alkalis	Dichiarare una classe / Declare a class Metodo di prova disponibile / Tests method available	LA Non valido per la finitura Lucido. / Not valid for Lucido finish.
	Resistenza ad alte concentrazioni di acidi e alcali / Resistance to high concentrations of acids and alkalis	Dichiarare una classe / Declare a class Metodo di prova disponibile / Tests method available	HA Non valido per la finitura Lucido. / Not valid for Lucido finish.
 Resistenza alle macchie/Stain resistance/Insensibilité aux taches/ Beständigkeit gegen Fleckenbildung/ Substanzen/Weerstand tegen vlekken/ Resistencia a las manchas	UNI EN ISO 10545/14	UGL Dichiarare un valore / UGL Declare a value	Classe 5 Class 5 Med/Soft
		GL ≥ 3	Conforme Compliant Lucido
 Pb Cd Cessione di piombo e cadmio/ Lead and cadmium discharge/ Perte de plomb et cadmium/ Abgabe von Blei und Cadmium/ Ontdooen van lood en cadmium/ Cesión de plomo y cadmio	UNI EN ISO 10545/15	Valore dichiarato per piastrelle GL / Declared value for GL tiles	Pb < 0,01 mg/dm ² Cd < 0,001 mg/dm ² LUCIDO
 Indicazione di resistenza allo scivolamento/Assessment of slip resistance/Indication de la résistance au glissement/ Bestimmung der Trittsicherheit/ Indicatie voor de slipvastheid/ Indicación de resistencia al deslizamiento	DIN 51130	Dichiarare un valore (R) / Declare a value (R)	R10 MATT
	DIN 51097	Dichiarare un valore (A+B+C) / Declare a value (A+B+C)	
	BS 7976-2:2002 + A1:2013 Pendulum Friction Test	Dichiarare un valore / Declare a value	≥ 36 Wet MATT
 Coefficiente di attrito dinamico/ Measurement of dynamic coefficient of friction/Mesure du coefficient de frottement dynamique/Messung des dynamischen Reibungskoeffizienten/ Meting van de dynamische wrijvingscoëfficiënt/Coefficiente de rozamiento dinámico	B.C.R.A. Rep. CEC/81	Assolutto > 0,40 / Bagnato > 0,40	Assolutto > 0,40 / Bagnato > 0,40 MATT/SOFT
	ANSI A326.3 (BOT3000)	> 0,42 Wet	> 0,42 Wet MATT/SOFT

Declare.



UPEC



UPEC F+

