

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

LE NORME ISO
QUESTE NORME, ELABORATE DALL'ISO TC 189, SOSTITUISCONO
IN ITALIA, E NEI PAESI CHE LE HANNO RICONOSCIUTE, QUELLE
PRECEDENTEMENTE ESISTENTI (EN).

THE ISO STANDARDS
THESE STANDARDS, DRAWN UP BY THE ISO TC189, REPLACE
THE PREVIOUS (EN) STANDARDS IN ITALY AND IN THE OTHER
COUNTRIES THEY ARE RECOGNIZED.

ALLEGATO ANNEX	GRUPPO GROUP	ASSORBIMENTO D'ACQUA (E) WATER ABSORPTION (E)
G	Bla	$E \leq 0,5\%$
H	B1b	$0,5\% < E \leq 3\%$
I	B11a	$3\% < E \leq 6\%$
J	B11b	$6\% < E \leq 10\%$
L	B111	$E > 10\%$

GRES PORCELLANATO PORCELAIN TILES

CLASSIFICAZIONE SECONDO NORME UNI EN 14411 (ISO 13006) ALLEGATO G-Gruppo Bla
CLASSIFICATION IN ACCORDANCE WITH UNI EN 14411 (ISO 13006) ANNEX G-Group Bla

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES	NORMA NORM	VALORE PRESCRITTO DALLE NORME VALUE PRESCRIBED FROM THE NORMS	VALORE ABK ABK VALUE
LUNGHEZZA E LARGHEZZA DIMENSIONE MEDIA DI OGNI PIASTRELLA LENGTH AND WIDTH OF THE AVERAGE-SIZES TILE	UNI EN ISO 10545/2	$\pm 0,6\%$	CONFORME ACCORDING TO
SPESSORE THICKNESS	UNI EN ISO 10545/2	$\pm 5\%$	CONFORME ACCORDING TO
RETTILINEARITÀ SPIGOLI WARPAGES OF EDGES	UNI EN ISO 10545/2	$\pm 0,5\%$	CONFORME ACCORDING TO
ORTOGONALITÀ WEDGING	UNI EN ISO 10545/2	$\pm 0,6\%$	CONFORME ACCORDING TO
PLANARITÀ FLATNESS	UNI EN ISO 10545/2	$\pm 0,5\%$	CONFORME ACCORDING TO
ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	UNI EN ISO 10545/3	$E \leq 0,5\%$	CONFORME ACCORDING TO
RESISTENZA ALLA FLESSIONE BENDING STRENGTH	UNI EN ISO 10545/4	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	CONFORME ACCORDING TO
FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGTH	UNI EN ISO 10545/4	$\geq 1300 \text{ N}$	CONFORME ACCORDING TO
RESISTENZA ALL'ABRASIONE PROFONDA DELLE PIASTRELLE NON SMALTATE RESISTANCE TO DEEP ABRASION OF UNGLAZED TILES	UNI EN ISO 10545/6	$< 175 \text{ mm}^3$	CONFORME ACCORDING TO
RESISTENZA ALL'ABRASIONE SUPERFICIALE PER PIASTRELLE SMALTATE ABRASION RESISTANCE FOR GLAZED TILES	UNI EN ISO 10545/7	DICHIARATO DALL'AZIENDA PRODUTTRICE DECLARED BY THE MANUFACTURING COMPANY	IN FUNZIONE DELLA DESTINAZIONE D'USO ACCORDING TO THE DESTINATION OF FINAL USE
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	UNI EN ISO 10545/9	RICHIESTA REQUIRED	RESISTE RESISTS
RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	UNI EN ISO 10545/12	RICHIESTA REQUIRED	INGELIVO FROST PROOF
RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO CHEMICAL RESISTANCE	UNI EN ISO 10545/13	MIN UB	CONFORME ACCORDING TO
		MIN GB	CONFORME ACCORDING TO
RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	UNI EN ISO 10545/14	UGL: VALORE DA DICHIARARE UGL: VALUE TO DECLARE	-
		GL: CLASSE 3 MIN	CONFORME ACCORDING TO
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SLIP RESISTANCE	B.C.R.A. C.A.	μ 0,19 SCIVOLOSITÀ PERICOLOSA - DANGEROUSLY SLIPPERY $0,20 < \mu < 0,39$ SCIVOLOSITÀ ECCESSIVA - EXCESSIVELY SLIPPERY $0,40 < \mu < 0,74$ ATTRITO SODDISFACENTE - SATISFACTORY GRIP μ 0,75 ATTRITO ECCELLENTE - EXCELLENT GRIP	VEDI COLLEZIONE SEE COLLECTION
	B.C.R.A. G.B.		VEDI COLLEZIONE SEE COLLECTION
	ASTM C 1028 (S.C.O.F.)	SLIP RESISTANT ($> 0,60$)	VEDI COLLEZIONE SEE COLLECTION
	DIN 51130	IN FUNZIONE DELL'AMBIENTE O DELLA ZONA DI LAVORO BASING ON THE ENVIRONMENT OR THE WORKING AREA	VEDI COLLEZIONE SEE COLLECTION
	DIN 51097	-	VEDI COLLEZIONE SEE COLLECTION
	ANSI A 137-1:2012 (D.C.O.F.)	$\geq 0,42$	VEDI COLLEZIONE SEE COLLECTION
	AS/NZS 4586:2013	SRV : 35 - 44	VEDI COLLEZIONE SEE COLLECTION
	BS 7976 - 2:2002	> 36	VEDI COLLEZIONE SEE COLLECTION

VARIAZIONE CROMATICA
SHADE VARIATION

VEDI COLLEZIONE
SEE COLLECTION



aspetto uniforme
uniform appearance
V1



lieve variazione
slight variation
V2



moderata variazione
moderate variation
V3



forte variazione
substantial variation
V4

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

OUT.20 GRES PORCELLANATO A MASSA COLORATA / FULL BODY COLORED PORCELAIN

OUT.30 GRES PORCELLANATO / PORCELAIN TILES

CLASSIFICAZIONE SECONDO NORME UNI EN 14411 (ISO 13006) ALLEGATO G-Gruppo Bla GL
CLASSIFICATION IN ACCORDANCE WITH UNI EN 14411 (ISO 13006) ANNEX G-Group Bla GL

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES	NORMA NORM	VALORE PRESCRITTO DALLE NORME VALUE PRESCRIBED FROM THE NORMS	VALORE ABK OUT. 20 OUT.20 ABK VALUE	VALORE ABK OUT. 30 OUT.30 ABK VALUE
LUNGHEZZA E LARGHEZZA DIMENSIONE MEDIA DI OGNI PIASTRELLA LENGTH AND WIDTH OF THE AVERAGE-SIZES TILE	UNI EN ISO 10545/2	± 0,5%	CONFORME ACCORDING	CONFORME ACCORDING TO
SPESSORE THICKNESS	UNI EN ISO 10545/2	± 5%	CONFORME ACCORDING	CONFORME ACCORDING TO
RETTILINEARITÀ SPIGOLI WARPAGES OF EDGES	UNI EN ISO 10545/2	± 0,5%	CONFORME ACCORDING	CONFORME ACCORDING TO
ORTOGONALITÀ WEDGING	UNI EN ISO 10545/2	± 0,6%	CONFORME ACCORDING	CONFORME ACCORDING TO
PLANARITÀ FLATNESS	UNI EN ISO 10545/2	± 0,5%	CONFORME ACCORDING	CONFORME ACCORDING TO
ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	UNI EN ISO 10545/3	E ≤ 0,5%	CONFORME ACCORDING	CONFORME ACCORDING TO
RESISTENZA ALLA FLESSIONE BENDING STRENGTH	UNI EN ISO 10545/4	≥ 35 N/mm ²	≥ 50 N/mm ²	≥ 55 N/mm ²
FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGTH	UNI EN ISO 10545/4	≥ 1300 N	≥ 20000 N	≥ 25000 N
RESISTENZA ALL'ABRASIONE SUPERFICIALE PER PIASTRELLE SMALTATE ABRASION RESISTANCE FOR GLAZED TILES	UNI EN ISO 10545/7	IN FUNZIONE DELLA DESTINAZIONE D'USO ACCORDING TO THE DESTINATION OF FINAL USE	CONFORME ACCORDING	CONFORME ACCORDING TO
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	UNI EN ISO 10545/9	RICHIESTA REQUIRED	RESISTE RESISTS	RESISTE RESISTS
RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	UNI EN ISO 10545/12	RICHIESTA REQUIRED	INGELIVO FROST PROOF	INGELIVO FROST PROOF
RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO CHEMICAL RESISTANCE	UNI EN ISO 10545/13	MIN GB	CONFORME ACCORDING	CONFORME ACCORDING TO
RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	UNI EN ISO 10545/14	GL ≥ MINIMO CLASSE 3	CONFORME ACCORDING	CONFORME ACCORDING TO
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO SLIP RESISTANCE	B.C.R.A. C.A.	μ 0,19 SCIVOLOSITÀ PERICOLOSA - DANGEROUSLY SLIPPERY 0,20 < μ < 0,39 SCIVOLOSITÀ ECCESSIVA - EXCESSIVELY SLIPPERY 0,40 < μ < 0,74 ATTRITO SODDISFACENTE - SATISFACTORY GRIP μ 0,75 ATTRITO ECCELLENTE - EXCELLENT GRIP	>0,40	>0,40
	B.C.R.A. G.B.		>0,40	>0,40
	ASTM C 1028 (S.C.O.F.)	SLIP RESISTANT (> 0,60)	>0,60 DRY >0,60 WET	>0,60 DRY >0,60 WET
	DIN 51130	IN FUNZIONE DELL'AMBIENTE O DELLA ZONA DI LAVORO BASING ON THE ENVIRONMENT OR THE WORKING AREA	R11	R11
	DIN 51097	-	A+B+C	A+B+C
	ANSI A 137-1:2012 (D.C.O.F.)	> 0,42	>0,42	>0,42

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

PASTA BIANCA DA RIVESTIMENTO WHITE BODY WALL TILES

CLASSIFICAZIONE SECONDO NORME UNI EN 14411 (ISO 13006) ALLEGATO L-Gruppo BIII
CLASSIFICATION IN ACCORDANCE WITH UNI EN 14411 (ISO 13006) ANNEX L-Group BIII

PROPRIETÀ FISICO - CHIMICHE PHYSICAL - CHEMICAL PROPERTIES	NORMA NORM	VALORE PRESCRITTO DALLE NORME VALUE PRESCRIBED FROM THE NORMS	PASTA BIANCA DA RIVESTIMENTO WHITE BODY WALL TILES
LUNGHEZZA E LARGHEZZA DIMENSIONE MEDIA DI OGNI PIASTRELLA LENGTH AND WIDTH OF THE AVERAGE-SIZES TILE	UNI EN ISO 10545/2	$l \leq 12 \text{ cm}: \pm 0,5\%$ $l > 12 \text{ cm}: \pm 0,3\%$	CONFORME ACCORDING TO
SPESSORE THICKNESS	UNI EN ISO 10545/2	$\pm 10\%$	CONFORME ACCORDING TO
RETTILINEARITÀ SPIGOLI WARPAGES OF EDGES	UNI EN ISO 10545/2	$\pm 0,3\%$	CONFORME ACCORDING TO
ORTOGONALITÀ WEDGING	UNI EN ISO 10545/2	$\pm 0,5\%$	CONFORME ACCORDING TO
PLANARITÀ FLATNESS	UNI EN ISO 10545/2	+ 0,5% - 0,3%	CONFORME ACCORDING TO
ASSORBIMENTO D'ACQUA WATER ABSORPTION	UNI EN ISO 10545/3	> 10%	CONFORME ACCORDING TO
RESISTENZA ALLA FLESSIONE BENDING STRENGTH	UNI EN ISO 10545/4	per spessore $\geq 7,5 \text{ mm}$ $>15 \text{ N/mm}^2$ per spessore $< 7,5 \text{ mm}$ $>12 \text{ N/mm}^2$	CONFORME ACCORDING TO
FORZA DI ROTTURA BREAKING STRENGTH	UNI EN ISO 10545/4	-	-
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI THERMAL SHOCK RESISTANCE	UNI EN ISO 10545/9	RICHIESTA REQUIRED	RESISTE RESISTS
RESISTENZA AL GELO FROST RESISTANCE	UNI EN ISO 10545/12	RICHIESTA REQUIRED	-
RESISTENZA ALLE MACCHIE RESISTANCE TO STAINING	UNI EN ISO 10545/14	CLASSE 3 MINIMO CLASS 3 MINIMUM	CLASSE 4 MIN CLASS 4 MIN
DILATAZIONE DELL'UMIDITÀ MOISTURE EXPANSION	UNI EN ISO 10545-10	-	-