

# Caratteristiche Tecniche

technical features caractéristiques techniques technische eigenschaften

## Gres porcellanato Porcelain stoneware Grès cérame Feinsteinzeug

UNI EN 14411 Bla Allegato G (ISO 13006)

Caratteristica tecnica Technical feature Caractéristique technique Technische Eigenschaft	Norma Norm Norme Norm	Valore richiesto dalle norme Required standards Valeur prescrite par les normes Normvorgabe	Pavimenti Floors Sols Böden		
<b>Assorbimento d'acqua</b> Water absorption Absorption d'eau Wasseraufnahme	<b>UNI EN ISO 10545-3</b>	≤ 0,5%	≤ 0,5%		
<b>Resistenza alla flessione</b> Bending strength Résistance à la flexion Biegefestigkeit	<b>UNI EN ISO 10545-4</b>	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	<b>Conforme</b> Corresponding Conforme Entsprechend		
<b>Resistenza al gelo</b> Resistance to frost Resistance aux gel Frostbeständigkeit	<b>UNI EN ISO 10545-12</b>	<b>Nessuna alterazione</b> No alteration Aucune alteration Keine Veränderung	<b>Non gelivo</b> Frost-proof Non gélifs Frostsicher		
<b>Caratteristiche di regolarità</b> Regularity characteristics Caractéristiques de régularité Regelmäßigkeit	<b>UNI EN ISO 10545-2</b>	<b>Lunghezza e larghezza</b> / Lenght and width Longuer et largeur / Länge und breite	± 0,6% max		
		<b>Spessore</b> / Thickness Epaisseur / Stärke	± 5% max		
		<b>Rettilinearità spigoli</b> / Straightness of sides Rectitude des aretes / Kantengeradheit	± 0,5% max		
		<b>Ortogonalità</b> / Rectangularity Orthogonalite / Rechtwinkligkeit	± 0,6% max		
		<b>Planarità</b> / Lenght and width Longuer et largeur / Ebenflächigkeit	± 0,5% max		
<b>Qualità della superficie</b> Surface quality Qualités de la surface Oberflächenqualität	<b>UNI EN ISO 10545-2</b>	<b>Il 95 % min. delle piastrelle di prova deve essere esente da difetti visibili</b> Minimum 95% of the tested tiles must be free from visible defects 95% min. des carreaux de test ne doit pas contenir de défauts visibles Min. 95% der geprüften Fliesen dürfen keine sichtbaren Mängel aufweisen	<b>Conforme</b> Corresponding Conforme Entsprechend		
<b>Resistenza ai prodotti chimici</b> Resistance to chemical products Résistance aux produits chimiques Widerstand gegen Chemikalien	<b>UNI EN ISO 10545-13</b>	<b>Non devono presentare apprezzabili segni d'attacco chimico</b> They must not show relevant signs of chemical attacks Ils ne doivent présenter aucun signe remarquable d'attaque chimique Sie dürfen keine nennenswerten Anzeichen chemischer Ätzung aufweisen	<b>Conforme</b> Corresponding Conforme Entsprechend		
<b>Resistenza all'abrasione (metodo PEI)</b> Wear resistance (PEI test) Résistance à l'abrasion (méthode PEI) Widerstand gegen Abrieb (nach PEI)	<b>UNI EN ISO 10545-7</b>	<b>Come dichiarato</b>	Naturale ≥ 4	Lappato ≥ 3	
<b>Resistenza alle macchie</b> Staining resistance Resistance aux taches Widerstand gegen Fleckenbildung	<b>UNI EN ISO 10545-14</b>	Min. 3	<b>Conforme</b> Corresponding Conforme Entsprechend		
<b>Stabilità dei colori</b> Colours stability Stabilité des couleurs Farbbeständigkeit	<b>DIN 51094</b>	<b>Stabile</b>	<b>Nessuna Variazione</b>		
<b>Durezza Superficie Mohs</b> Mohs surface hardness Dureté de la surface (échelle Mohs) Ritzhärte nach Mohs	<b>UNI EN 101</b>	≥ 6	Naturale 6-8	Lappato 6-8	
<b>Resistenza agli sbalzi termici</b> Thermal shock resistance Resistance aux écarts de température Temperaturwechselbeständigkeit	<b>ISO 10545-9</b>	<b>Metodo di prova disponibile</b> Test method available Méthode d'essai disponible Prüfverfahren verfügbar	<b>Resiste</b> Resistant		
<b>Resistenza allo scivolamento</b> Slip resistance Résistance au glissement Rutschemmende Eigenchaft	<b>METODO B.C.R.A.</b>	<b>D.M.I. Giugno 1989 n. 236 (μ &gt; 0,40)</b>	> 0,4		
	<b>DIN 51130</b>	<b>In funzione dell'ambiente o della zona di lavoro</b> Basing on the environment or on the working area	<b>R10</b>	<b>R11</b>	<b>R12</b>

Caratteristica tecnica Technical feature Caractéristique technique Technische eigenschaft	Norma Norms Norme Norme	Valore richiesto dalle norme Required standards Valeur prescrite par les normes Normvorgabe	Monolitico 18		
			45x45 ≅ 18mm	61x61-60x60 ≅ 18mm	40,5x81-81x81 ≅ 17mm
<b>Assorbimento d'acqua</b> Water absorption Absorption d'eau Wasseraufnahme	<b>UNI EN ISO 10545-3</b>	≤ 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%	≤ 0,5%
<b>Resistenza alla flessione</b> Bending strength Résistance à la flexion Biegefestigkeit	<b>UNI EN ISO 10545-4</b>	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	≥ 50	> 47	> 41,1
<b>Resistenza a flessione e carico di rottura</b> Bending and breaking load strength Résistance à la flexion et charge de rupture Biegefestigkeit und Bruchlast	<b>UNI EN 13748-1</b>	-	<b>P Medio</b> / Average / Moyenne Durchschnittlich 12,1 kN	<b>P Medio</b> / Average / Moyenne Durchschnittlich 12,1 kN	<b>P Medio</b> / Average / Moyenne Durchschnittlich 7,4 kN
		-	<b>T Medio</b> / Average / Moyenne / Durchschnittlich 42,5 MPa	<b>T Medio</b> / Average / Moyenne / Durchschnittlich 42,5 MPa	<b>T Medio</b> / Average / Moyenne Durchschnittlich 34,5 MPa
<b>Resistenza al gelo</b> Resistance to frost Resistance aux gel Frostbeständigkeit	<b>UNI EN ISO 10545-12</b>	<b>Nessuna alterazione</b> No alteration Aucune alteration Keine Veränderung	<b>Non gelivo</b> Frost-proof Non gélifs Frostsicher	<b>Non gelivo</b> Frost-proof Non gélifs Frostsicher	
<b>Carico di rottura a flessione</b> Breaking strength Charge de rupture et flexion Bruchmodul und Biegefestigkeit	<b>UNI EN 1339 ANNEX F</b>	-	Classe U7	Classe U7	Classe U4
<b>Carico statico concentrato di rottura</b> Concentrated static breaking load Charge statique concentrée de rupture Statische Bruchlast	<b>UNI EN 12825</b>	-	<b>Centro</b> / Centre Centre / Mitte ≥ 5,98 kN	<b>Centro</b> / Centre Centre / Mitte ≥ 10 kN	<b>Centro</b> / Centre Centre / Mitte ≥ 6,10 kN
		-	<b>Centro del lato</b> / Centre of side Centre du côté / Plattenrandmitte ≥ 4,00 kN	<b>Centro del lato</b> / Centre of side Centre du côté / Plattenrandmitte ≥ 4,40 kN	<b>Centro del lato</b> / Centre of side Centre du côté / Plattenrandmitte ≥ 4,00 kN
		-	<b>Diagonale</b> / Diagonal Diagonale / Diagonale ≥ 6,20 kN	<b>Diagonale</b> / Diagonal Diagonale / Diagonale ≥ 5,70 kN	<b>Diagonale</b> / Diagonal Diagonale / Diagonale ≥ 4,10 kN
		-			
<b>Caratteristiche di regolarità</b> Regularity characteristics Caractéristiques de régularité Regelmäßigkeit	<b>UNI EN ISO 10545-2</b>	<b>Lunghezza e larghezza</b> / Lenght and width Longuer et largeur / Länge und breite	± 0,6% max		<b>Tolleranze minime</b> Low alteration Minime alteration Geringe Veränderung
		<b>Spessore</b> / Thickness Epaisseur / Stärke	± 5% max		
		<b>Rettilinearità spigoli</b> / Straightness of sides Rectitude des aretes / Kantengeradheit	± 0,5% max		
		<b>Ortogonalità</b> / Rectangularity Orthogonalite / Rechtwinkligkeit	± 0,6% max		
		<b>Planarità</b> / Lenght and width Longuer et largeur / Ebenflächigkeit	± 0,5% max		
<b>Qualità della superficie</b> Surface quality Qualités de la surface Oberflächenqualität	<b>UNI EN ISO 10545-2</b>	<b>Il 95 % min. delle piastrelle di prova deve essere esente da difetti visibili</b> Minimum 95% of the tested tiles must be free from visible defects / 95% min. des carreaux de test ne doit pas contenir de défauts visibles / Min. 95% der geprüften Fliesen dürfen keine sichtbaren Mängel aufweisen	<b>Conforme</b> Corresponding Conforme Entsprechend		<b>Conforme</b> Corresponding Conforme Entsprechend
<b>Resistenza ai prodotti chimici</b> Resistance to chemical products Résistance aux produits chimiques Widerstand gegen Chemikalien	<b>UNI EN ISO 10545-13</b>	<b>Non devono presentare apprezzabili segni d'attacco chimico</b> They must not show relevant signs of chemical attacks / Ils ne doivent présenter aucun signe remarquable d'attaque chimique / Sie dürfen keine nennenswerten Anzeichen chemischer Ätzung aufweisen	<b>Conforme</b> Corresponding Conforme Entsprechend		<b>Conforme</b> Corresponding Conforme Entsprechend
<b>Resistenza all'abrasione (metodo PEI)</b> Wear resistance (PEI test) Résistance à l'abrasion (méthode PEI) Widerstand gegen Abrieb (nach PEI)	<b>UNI EN ISO 10545-7</b>	<b>Come dichiarato</b>	5	5	5
<b>Resistenza alle macchie</b> Staining resistance Resistance aux taches Widerstand gegen fleckenbildung	<b>UNI EN ISO 10545-14</b>	Min. 3	<b>Conforme</b> Corresponding Conforme Entsprechend		<b>Conforme</b> Corresponding Conforme Entsprechend
<b>Resistenza ai prodotti chimici</b> Resistance to chemical products Résistance aux produits chimiques Widerstand gegen Chemikalien	<b>UNI EN ISO 10545-13</b>	<b>Non devono presentare apprezzabili segni d'attacco chimico</b> They must not show relevant signs of chemical attacks / Ils ne doivent présenter aucun signe remarquable d'attaque chimique / Sie dürfen keine nennenswerten Anzeichen chemischer Ätzung aufweisen	<b>Conforme</b> Corresponding Conforme Entsprechend		<b>Conforme</b> Corresponding Conforme Entsprechend
<b>Resistenza all'abrasione (metodo PEI)</b> Wear resistance (PEI test) Résistance à l'abrasion (méthode PEI) Widerstand gegen Abrieb (nach PEI)	<b>UNI EN ISO 10545-7</b>	<b>Come dichiarato</b>	5	5	5
<b>Resistenza agli sbalzi termici</b> Staining resistance Resistance aux taches Widerstand gegen fleckenbildung	<b>UNI EN ISO 10545-14</b>	Min. 3	<b>Conforme</b> Corresponding Conforme Entsprechend		<b>Conforme</b> Corresponding Conforme Entsprechend
<b>Stabilità dei colori</b> Colours stability Stabilité des couleurs Farbbeständigkeit	<b>DIN 51094</b>	<b>Stabile</b>	<b>Nessuna Variazione</b> No change of colours		<b>Nessuna Variazione</b> No change of colours
<b>Durezza Superficie Mohs</b> Mohs surface hardness Dureté de la surface (échelle Mohs) Ritzhärte nach Mohs	<b>UNI EN 101</b>	≥ 6	≥ 8	≥ 8	≥ 8