









### Laboratorio Tecnologico

Laboratorio iscritto nell'albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati  
Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica 6-6-1983 (G.U. 6-7-1983 n. 183)



### CARATTERISTICHE TECNICHE GRES PORCELLANATO

**SERIE: BLACK & WHITE**  
**ARTICOLO: XWHITE 60R**  
**FORMATO: 60X60R**  
**SPESSORE: mm. 10,5**

technical features stonewar	caractéristiques techniques grès cerame	technische Eigenschaften feinstezeugfliesen	características técnicas gres porcelánico		
Classificazione secondo norme CEN EN 14411 GRUPPO BIa UGL (ISO 13006) - Appendice G (E ≤ 0,5%) Classification in accordance with CEN EN 14411 GRUPPO BIa UGL (ISO 13006) - Appendice G (E ≤ 0,5%) Classification selon les normes CEN EN 14411 GRUPPO BIa UGL (ISO 13006) - Appendice G (E ≤ 0,5%) Klassifizierung gemäß CEN Normen 14411 GRUPPO BIa UGL (ISO 13006) - Appendice G (E ≤ 0,5%) Clasificación según normas CEN EN 14411 GRUPO BIa UGL (ISO 13006) - Appendice G (E ≤ 0,5%)					
CARATTERISTICA SPECIFICATION CARACTERISTIQUE EIGENSCHAFT CARACTERISTICA	METODO DI PROVA Test methods Methode d'essai Testverfahren Prueba	REQUISITI PREVISTI DALLA NORMA Requirements in accordance to the standards Caractéristiques requises Vorgesehene Eigenschaften gemäß Normen Características previstas por la norma	VALORE MEDIO LEONARDO Average value Valeur moyenne Durchschnittlicher Wert Valor en promedio		
 <p><b>Caratteristiche dimensionali</b> Size Dimensions Abmessungen Dimensiones</p> <p><b>Lunghezza e larghezza</b> Length and width Longueur et largeur Länge und breite Longitud y anchura</p> <p><b>Spessore</b> Thickness Epaisseur Stärke Espesor</p> <p><b>Rettilineità degli spigoli</b> Straightness of edges Rectitude des bords - arêtes Kantengerscheit Rectitud cantos</p> <p><b>Ortogonalità</b> Wedging Orthogonalité Rechtwinkligkeit Ortogonalidad</p> <p><b>Planarità</b> Warpage Planéité Ebenflächigkeit Planeidad</p>	ISO 10545/2	<b>S ≥ 410</b>	Naturale	Rettificato	Levigato / Rettificato
		<b>Lunghezza e larghezza ± 0,6% max</b> Length and width ± 0,6% max Longueur et largeur ± 0,6% max Länge und breite ± 0,6% max Longitud y anchura ± 0,6% max	± 0,3%	± 0,1%	± 0,1%
		<b>Spessore ± 5% max</b> Thickness ± 5% max Epaisseur ± 5% max Stärke ± 5% max Espesor ± 5% max	± 4 %	± 4 %	± 4 %
		<b>Rettilineità degli spigoli ± 0,5% max</b> Straightness of edges ± 0,5% max Rectitude des bords - arêtes ± 0,5% max Kantengerscheit ± 0,5% max Rectitud cantos ± 0,5% max	± 0,3%	± 0,1%	± 0,1%
		<b>Ortogonalità ± 0,6% max</b> Wedging ± 0,6% max Orthogonalité ± 0,6% max Rechtwinkligkeit ± 0,6% max Ortogonalidad ± 0,6% max	± 0,3%	± 0,1%	± 0,1%
		<b>Planarità ± 0,5% max</b> Warpage ± 0,5% max Planéité ± 0,5% max Ebenflächigkeit ± 0,5% max Planeidad ± 0,5% max	± 0,3%	± 0,3%	± 0,1%
 <p><b>Assorbimento d'acqua</b> Water absorption   Absorption d'eau Wasseraufnahme   Absorción de agua</p>	ISO 10545/3	≤ 0,5 %	≤ 0,05 %		
 <p><b>Resistenza a flessione (R)</b> Flexural resistance Resistance a la flexion Biegefestigkeit Resistencia a la flexión</p> <p><b>Sforzo di rottura (S)</b> Modulus of rupture Charge de rupture Bruchlast Carga de ruptura</p>	ISO 10545/4	<b>Min. ≥ 35 N/mm<sup>2</sup></b>	R > 50 N/mm <sup>2</sup>		
<b>Spessore-Thickness-Epaisseur-Stärke-Espesor &lt; 7,5 mm S ≥ 700 N</b> <b>Spessore-Thickness-Epaisseur-Stärke-Espesor ≥ 7,5 mm S ≥ 1300 N</b>		S ≥ 1300 N			
 <p><b>Resistenza all'abrasione profonda</b> Deep abrasion resistance Résistance à l'abrasion profonde Beständigkeit gegen tiefenverschleiß Resistencia a la abrasión profunda</p>	ISO 10545/6	<b>Max 175 mm<sup>3</sup></b>	140 mm <sup>3</sup>		
 <p><b>Coefficiente di dilatazione termica lineare (α)</b> Linear expansion thermic coefficient Coefficient dilatation thermique lineique Linearer Termischeausdehnungskoeffizient Coeficiente dilatación termica lineal</p>	ISO 10545/8	<b>Metodo disponibile</b> Available method Méthode disponible Verfügbares Verfahren Ensayo disponible	≤ 7 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>		
 <p><b>Resistenza agli sbalzi termici</b> Resistance to sudden temperature changes Resistance aux chocs thermiques Temperaturwechselbeständigkeit Resistencia a las variaciones termicas</p>	ISO 10545/9	<b>Metodo disponibile</b> Available method Méthode disponible Verfügbares Verfahren Ensayo disponible	Resiste Résistant Beständig Resiste		
 <p><b>Resistenza al gelo</b> Frost resistance Résistance au gel Frostbeständigkeit Resistencia a las heladas</p>	ISO 10545/12	<b>Richiesta</b> Upon request Exigée Notwendig Necesaria	Resiste Résistant Beständig Resiste		
 <p><b>Resistenza ai prodotti chimici di uso domestico ed additivi per piscine</b> Resistance to household chemicals and swimming pools' water cleansers Résistance aux produits chimiques courants et additifs pour piscines Beständigkeit gegen chemischen Produkten für den Haushaltsverbrauch und Zusatzstoffen für Schwimmbäder Resistencia a los productos químicos para utilizo doméstico y aditivos para piscinas</p>	ISO 10545/13	<b>CLASSE UB MIN.</b> CLASS UB MIN. CLASSE UB MIN. GRUPPE UB MIN. CLASE UB MIN.	UA		

### Laboratorio Tecnologico

Laboratorio iscritto nell'albo dei Laboratori Esterni Pubblici e Privati Altamente Qualificati  
Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica 6-6-1983 (G.U. 6-7-1983 n. 183)



### CARATTERISTICHE TECNICHE GRES PORCELLANATO

**SERIE: BLACK & WHITE**  
**ARTICOLO: XWHITE 60R**  
**FORMATO: 60X60R**  
**SPESSORE: mm. 10,5**

technical features stonewar	caractéristiques techniques grès cerame	technische Eigenschaften feinsteinzeugfliesen	características técnicas gres porcelánico
--------------------------------	--	--	--

Classificazione secondo norme CEN EN 14411 GRUPPO BIa UGL (ISO 13006) - Appendice G (E ≤ 0,5%)  
Classification in accordance with CEN EN 14411 GRUPPO BIa UGL (ISO 13006) - Appendice G (E ≤ 0,5%)  
Classification selon les normes CEN EN 14411 GRUPPO BIa UGL (ISO 13006) - Appendice G (E ≤ 0,5%)  
Klassifizierung gemäß CEN Normen 14411 GRUPPO BIa UGL (ISO 13006) - Appendice G (E ≤ 0,5%)  
Clasificación según normas CEN EN 14411 GRUPO BIa UGL (ISO 13006) - Appendice G (E ≤ 0,5%)

CARATTERISTICA SPECIFICATION CARACTERISTIQUE EIGENSCHAFT CARACTERÍSTICA	METODO DI PROVA Test methods Methode d'essai Testverfahren Prueba	REQUISITI PREVISTI DALLA NORMA Requirements in accordance to the standards Caractéristiques requises Vorgesehene Eigenschaften gemäß Normen Características previstas por la norma	VALORE MEDIO LEONARDO Average value Valeur moyenne Durchschnittlicher Wert Valor en promedio
<b>Resistenza ad acidi ed alcali a bassa concentrazione</b> Resistance to acids and alkalis at low concentration Résistance aux acides et alcalins à faible concentration Säuren-und Laugenbeständigkeit in geringer Konzentration  <b>Resistenza a los ácidos y álcali con baja concentración</b> <b>Resistenza ad acidi ed alcali ad alta concentrazione</b> Resistance to acids and alkalis at high concentration Résistance aux acides et alcalins à forte concentration Säuren-und Laugenbeständigkeit in höher Konzentration Resistencia a los ácidos y álcali con alta concentración	ISO 10545/13	<b>DA ULA,ULB A ULC</b> From ULA, ULB TO ULC De ULA, ULB A ULC Von ULA, ULB BIS ULC De ULA, ULB A ULC	ULA
		<b>Metodo disponibile</b> Available method Méthode disponible Verfügbares Verfahren Ensayo disponible	<b>Metodo disponibile</b> Available method Méthode disponible Verfügbares Verfahren Ensayo disponible
<b>Resistenza alla macchia</b> Stain resistance   Résistance aux taches Fleckenempfindlichkeit   Resistencia a las manchas	ISO 10545/14	<b>Metodo disponibile</b> Available method Méthode disponible Verfügbares Verfahren Ensayo disponible	5
<b>Valori di scivolosità</b> Slip values Valeurs de glissance Glatteuert Valores de resbalamiento	<b>GRUPPO R - DIN 51130</b>		R9
	<b>GRUPPO V - DIN 51130</b>		
	<b>GRUPPO ABC - DIN 51097</b>		
	<b>B.C.R. (D.M. 14/06/89 n. 236)</b>		
	<b>Cuoio asciutto - Dry leather - Cuir sec - Trockenes Leder - Cuero Seco</b>		>0,4
	<b>Gomma bagnata - Wet rubber - Caoutchouc mouillé - Nasser Gummi - Goma mojada</b>		>0,4
	<b>B.C.R. Rep.CEC 6/81</b>		
	<b>Gomma asciutta - Dry rubber - Caoutchouc sec - Trockenes Gummi - Goma seca</b>		>0,4
	<b>Gomma bagnata - Wet rubber - Caoutchouc mouillé - Nasser Gummi - Goma mojada</b>		>0,4
	<b>ASTM - C1028</b>		
	<b>Neolite asciutta - Dry neolyte - Néolithique sec - Trockenes Neolith - Neolita seca</b>		>0,7
	<b>Neolite bagnata - Wet neolyte - Néolithique mouillé - Nasser Neolith - Neolita mojada</b>		>0,6
	<b>BOT 3000 (DCOF) ANSI A137.1:2012</b>		
	<b>Gomma bagnata - Wet rubber - Caoutchouc mouillé - Nasser Gummi - Goma mojada</b>		
<b>Pendulum Test Inglese BS 7976-2/2002</b>			
<b>Gomma asciutta - Dry rubber - Caoutchouc sec - Trockenes Gummi - Goma seca</b>			
<b>Gomma bagnata - Wet rubber - Caoutchouc mouillé - Nasser Gummi - Goma mojada</b>			
<b>Pendulum Test Australiano AS/NZ 4586:2004</b>			
<b>Gomma bagnata - Wet rubber - Caoutchouc mouillé - Nasser Gummi - Goma mojada</b>			
<b>Pendulum Test Spagnolo ENV 12633:2006</b>			
<b>Gomma bagnata - Wet rubber - Caoutchouc mouillé - Nasser Gummi - Goma mojada</b>			
<b>CSTB</b>	<b>Classe NF-UPEC</b>		U4 P4+ E3 C2
<i>I prodotti con assorbimento &lt; 0,5% sono classificati secondo le norme UNI CEN "Fully vitrified tiles" e secondo le norme ASTM "Impervious tiles"</i> <i>The products having an absorption &lt; 0,5% are classified according the UNI CEN standards "Fully vitrified tiles" and according to the ASTM standards "Impervious tiles"</i> <i>Les produits avec absorption &lt; 0,5% sont classifiés selon les normes UNI CEN "Fully vitrified tiles" et selon les normes ASTM "Impervious tiles"</i> <i>Die Erzeugnisse mit einer Wasseraufnahme &lt; 0,5% sind gemäß den UNI CEN - Normen "Fully vitrified tiles" und gemäß ASTM - Normen "Impervious tiles" Klassifiziert</i> <i>Los productos con absorción &lt; 0,5% están clasificados según las normas UNI CEN "Fully vitrified tiles" y según las normas ASTM "Impervious tiles"</i> (WEB82 Ref.5.2)			

10/04/2015

Cooperativa Ceramica d'Imola S.c.  
Via V. Veneto 13 - 40026 Imola BO, Italia  
Tel. +39 0542 601601  
Fax +39 0542 31749

R.E.A. BO 5545  
C.F. e Reg. Impr. BO 00286900378  
P. Iva IT00498281203 - Export BO 008558

www.ccimola.it  
info@ccimola.it

