




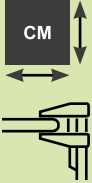






# TK<sup>®</sup> PISOS

Cel.: 311 4541299

Cel.: 311 4286486

WWW.ZDP.COM.CO

## FICHA TÉCNICA PORCELANATO 60X120cm

	Caratteristica tecnica Technical feature Caractéristique technique Technische eigenschaft	Norma Norms Norme Norme	Valore richiesto dalle norme Required standards Valeur prescrite par les normes Normvorgabe	DADO CERAMICA											
	Assorbimento d'acqua Water absorption Absorption d'eau Wasseraufnahme	UNI EN ISO 10545-3	≤ 0,5%	≤ 0,5%											
	Resistenza alla flessione Bending strength Résistance à la flexion Biegefestigkeit	UNI EN ISO 10545-4	≥ 35 N/mm	Conforme Corresponding Conforme Entsprechend											
	Resistenza al gelo Resistance to frost Résistance aux gel Frostbeständigkeit	UNI EN ISO 10545-12	Nessuna alterazione No alteration Aucune alteration Keine Veränderung	Non gelivo Frost-proof Non gélifs Frostsicher											
	Caratteristiche di regolarità Regularity characteristics Caractéristiques de régularité Regelmäßigkeit	UNI EN ISO 10545-2	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="997 932 1252 1010">Lunghezza e larghezza / Length and width Longuer et largeur / Länge und breite</td> <td data-bbox="1252 932 1360 1010">± 0,6% max</td> </tr> <tr> <td data-bbox="997 1010 1252 1087">Spessore / Thickness Epaisseur / Stärke</td> <td data-bbox="1252 1010 1360 1087">± 5% max</td> </tr> <tr> <td data-bbox="997 1087 1252 1165">Rettilineità spigoli / Straightness of sides Rectitude des aretes / Kantengeradheit</td> <td data-bbox="1252 1087 1360 1165">± 0,5% max</td> </tr> <tr> <td data-bbox="997 1165 1252 1243">Ortogonalità / Rectangularity Orthogonalite / Rechtwinkligkeit</td> <td data-bbox="1252 1165 1360 1243">± 0,6% max</td> </tr> <tr> <td data-bbox="997 1243 1252 1335">Planarità / Length and width Longuer et largeur / Ebenflächigkeit</td> <td data-bbox="1252 1243 1360 1335">± 0,5% max</td> </tr> </table>	Lunghezza e larghezza / Length and width Longuer et largeur / Länge und breite	± 0,6% max	Spessore / Thickness Epaisseur / Stärke	± 5% max	Rettilineità spigoli / Straightness of sides Rectitude des aretes / Kantengeradheit	± 0,5% max	Ortogonalità / Rectangularity Orthogonalite / Rechtwinkligkeit	± 0,6% max	Planarità / Length and width Longuer et largeur / Ebenflächigkeit	± 0,5% max	Tolleranze minime Low alteration Minime alteration Geringe Veränderung	
Lunghezza e larghezza / Length and width Longuer et largeur / Länge und breite	± 0,6% max														
Spessore / Thickness Epaisseur / Stärke	± 5% max														
Rettilineità spigoli / Straightness of sides Rectitude des aretes / Kantengeradheit	± 0,5% max														
Ortogonalità / Rectangularity Orthogonalite / Rechtwinkligkeit	± 0,6% max														
Planarità / Length and width Longuer et largeur / Ebenflächigkeit	± 0,5% max														
	Resistenza all'abrasione (metodo PEI) Wear resistance (PEI test) Résistance à l'abrasion (méthode PEI) Widerstand gegen Abrieb (nach PEI)	UNI EN ISO 10545-7	Come dichiarato	Naturale 3-4	Lappato 3-4-5										
	Resistenza alle macchie Staining resistance Résistance aux taches Widerstand gegen fleckenbildung	UNI EN ISO 10545-14	Min. 3	Conforme Corresponding Conforme Entsprechend											
	Stabilità dei colori Colours stability Stabilité des couleurs Farbbeständigkeit	DIN 51094	Stabile	Nessuna Variazione											
	Durezza Superficie Mohs Mohs surface hardness Dureté de la surface (échelle Mohs) Ritzhärte nach Mohs	UNI EN 101	≥ 6	Naturale 6-8	Lappato 5										
	Resistenza agli sbalzi termici Thermal shock resistance Résistance aux écarts de température Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545-9	Metodo di prova disponibile Test method available Méthode d'essai disponible Prüfverfahren verfügbar	Resiste Resistant											
	Resistenza allo scivolamento Slip resistance Résistance au glissement Rutschemmende Eigenchaft	METODO B.C.R.A.  DIN 51130	D.M.I. Giugno 1989 n. 236 (μ > 0,40)  In funzione dell'ambiente o della zona di lavoro Basing on the environment or on the working area In funzione delle zone bagnate soggette a calpestio a piedi scalzi Basing on the wet-loaded barefoot areas	> 0,4  R9											

## TOLERANCIAS DIMENSIONALES Y ASPECTO SUPERFICIAL

UNE-EN-ISO-10545-2	REFERENCIA	RESULTADO
DIMENSIONES		600X1200
LONGITUD	± 0,6 %	0,01% / -0,03% 1200,1 mm
ANCHURA	± 0,6 %	0,10% / -0,15% 599,9 mm
RECTITUD DE LADOS	± 0,5 %	0,02% / -0,01%
ESPESOR	± 5,0 %	3,00% 10,3 mm
ORTOGONALIDAD	± 0,5 %	0,10% / -0,05%
PLANIMETRIA CENTRAL	± 0,5 %	0,14%
PLANIMETRIA LATERAL	± 0,5 %	0,13%
PLANIMETRIA DIAGONAL	± 0,5 %	0,07% / -0,10%

## PROPIEDADES FISICAS

### UNE-EN-ISO-10545-3

ABSORCION DE AGUA	$E \leq 0,5\%$	0,2%
-------------------	----------------	------

### UNE-EN-ISO-10545-4

FUERZA DE ROTURA	MIN 1300 N	2703
RESISTENCIA A LA FLEXION	MIN 35 N/mm <sup>2</sup>	44

### UNE-EN-ISO-10545-7

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA ABRASION	REVOLUCIONES	PEI
	2100	4

### UNE-EN-ISO-10545-9

RESITENCIA AL CHOQUE TERMICO		CUMPLE
------------------------------	--	--------

### UNE-EN-ISO-10545-11

RESITENCIA AL CUARTEO		CUMPLE
-----------------------	--	--------

### UNE-EN-ISO-10545-12

RESITENCIA A LA HELADA		CUMPLE
------------------------	--	--------

### UNE 67101

DETERMINACIÓN DE LA DUREZA AL RAYADO DE LA SUPERFICIE.MOHS		6
--	--	---

## DETERMINACION DEL DESLIZAMIENTO

VALOR DESLIZAMIENTO SEGUN UNE-ISO-12633 (PÉNDULO)	CLASE	1
VALOR DESLIZAMIENTO SEGUN DIN 51130 (RAMPA PIES CALZADOS)	R	
VALOR DESLIZAMIENTO SEGUN DIN 51097 (RAMPA PIES DESCALZOS)	CLASE	
VALOR DESLIZAMIENTO SEGUN ANSI A 326.3 (DCOF-BOT 3000E)		---

## PROPIEDADES QUÍMICAS

### UNE-EN-ISO-10545-13

RESISTENCIA AL ATAQUE QUÍMICO		CUMPLE
PRODUCTOS DE LIMPIEZA		GA
ADITIVOS DE PISCINA		GA
ÁCIDO CLORHÍDRICO BAJA CONCENTRACIÓN		GLA
ÁCIDO CITRICO		GLA
HIDRÓXIDO POTÁSICO BAJA CONCENTRACIÓN		GLA
ÁCIDO CLORHÍDRICO ALTA CONCENTRACIÓN		GHA
ÁCIDO LÁCTICO		GHA
HIDRÓXIDO POTÁSICO ALTA CONCENTRACIÓN		GHA

### UNE-EN-ISO-10545-14

RESISTENCIA A LAS MANCHAS		CUMPLE
ÓXIDO DE HIERRO-ÓXIDO DE CROMO		5
YODO EN ALCOHOL		5
ACEITE		5

Los resultados contenidos en esta ficha se obtienen en nuestras instalaciones con aparatos calibrados, pero hay que tener en cuenta que no somos un laboratorio oficial acreditado, así pues, todos los datos son de carácter informativo y relativos a las piezas ensayadas.