


ITEM/MODELO: SPRING LIGHT Size/Formato: 33X33X0,75 Nominal Size/Medida fabricación: 330mmX330mmX7,5mm Color: LIGHT Finished/Acabado: Gloss/ Brillo Group/Familia: Swimming Pool/Piscinas Different pieces/Piezas diferentes: 5 Natute Of The Surface/Naturaleza de la superficie: Glazed (GL)/Esmaltado	
---	---

1.- CLASIFICACION (UNE-EN 14411)/ CLASIFICACION (UNE-EN 14411)
 Dry pressed ceramic tiles, 300 mm x 600 mm , with water absorption E <0,5 %/ Group BIa/Baldosas cerámicas prensadas en seco con absorción de agua 0,5 %. Grupo BIa

2.- TECHNICAL SPECIFICATIONS (UNE-EN 14411)/CARACTERISTICAS TECNICAS (UNE-EN 14411).
 Values in this sheet fulfil with UNE normative, also factory rules./Los valores que se indican en esta hoja cumplen con la normativa UNE, así como la normativa de fábrica

TEST/ ENSAYO	STANDARD TEST NORMA	REQUIREMENT REQUISITO	RESULT RESULTADO
Determination of Dimensions and Surface Quality/Dimensiones y aspecto superficial:			
Length & Width/longitud y anchura	ISO 10545-2	+ - 0,50 %	OK
Thickness/Espesor		+ - 10 %	OK
Straightness of Sides/Rectitud de los lados		+ - 0,3 %	OK
Rectangularity/Ortogonalidad		+ - 0,5 %	OK
Surface planarity/Planitud de la superficie		+ - 0,5%	OK
Surface quality/Aspecto superficial		95%	OK

Physical Properties/Propiedades físicas:			
Water Absorption/Abosrción de agua	ISO 10545-3	E < 0,5 %	OK
Breakage Strength/Carga de rotura	ISO 10545-4	>=1300 N	OK
Bending Strength/ Resistencia a la flexión		≥ 35 N/mm2	OK
Resistance to surface abrasion/ Resistencia a la abrasión	ISO 10545-7	-	PEI 2
Determination of Linear Thermal Expansion/Coeficiente de dilatación térmica lineal	ISO 10545-8	<9X10 ⁻⁶ °C ⁻¹	OK
Resistance to thermal Shock/Resistencia al choque térmico	ISO 10545-9	RESISTS/RESISTE	OK
Slip resistance/Resistencia al deslizamiento	UNE EN 12633:2003	-	Clase 3
Slip resistance ramp foot footwear/ Deslizamiento rampa pie calzado	DIN 51130	R9,R10,R11,R12,R13	R8
Slip resistance barefoot ramp/ Deslizamiento rampa pie descalzo	DIN 51097	A,B,C	Clase 1
Frost Resistance/ Resistencia a la helada	ISO 10545-12	RESISTS/RESISTE	OK
Crazing Resistance/ Resistencia al cuarteo	ISO 10545-11	RESISTS/RESISTE	OK
Reaction to fire/Reaccion al fuego:	UNE-EN 13501-1	-	A1
Bond Strength Adhesion/Adhesión : Cementitious Ashesive/Adhesivo cementoso	12004+A1	-	C2 >1 N/mm2

Chemical Properties/ Propiedades Químicas:			
Resistance to household chemicals/Resistencia a Productos de Limpieza doméstica	ISO 10545-13	Minimum class GB	GHB
Resistance to swimming pool salts/ Resistencia a Sales para piscinas		Minimum class GB	CUMPLE
Ácidos y bases de baja concentración /Acids and bases low concentration		Minimum class GB	GLB
Resistance to stains/Resistencia a las manchas (GL):	ISO 10545-14	Minimum 3	5
Determination of Scratch Hardness According to MOHS/Resistencia al rayado superficial MOHS	UNE EN 67-101	Mohs Hardness Dureza Mohs	4

3. CONCLUSIONS:
 The results obtained accomplish the specification of the Standard ISO 13006:2012 (Annex G) (Dry-pressed ceramic tiles, with water absorption E > 0,5% Group BIa), according to tests carried out by an accredited laboratory.
 Los resultados obtenidos cumplen la especificación de la norma ISO 13006:2012 (AnexoGH)(Baldosas presadas en seco con baja absorción de agua 0E>0,05 %, grupo BIa), según los ensayos realizados por una laboratorio acreditado

Signed by Technical Director: