

ITEM/MODELO: CEMENT GRIS
Size/Formato: 61X61
Color: GRIS
Finished/Acabado: Matt/Mate
Group/Familia: Tile/Base
Nominal Size/Medida fabricación: 610mmX610mmX9mm
Different pieces/Piezas diferentes: 4
Nature Of The Surface/Naturaleza de la superficie: Glazed (GL)/Esmaltado



1.- CLASIFICACION (UNE-EN 14411)/ CLASIFICACION (UNE-EN 14411)

Dry pressed ceramic tiles, 610mmX610mm, with water absorption $0,5 \% > E \leq 3 \%$ Group BIb/Baldosas cerámicas prensadas en seco con absorción de agua $0,5 \% > E \leq 3 \%$ Grupo BIb.

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	$\pm 0,60 \%$	OK
Thickness/Espesor		$\pm 5 \%$	OK
Straightness of Sides/Rectitud de los lados		$\pm 0,5 \%$	OK
Rectangularity/Ortogonalidad		$\pm 0,5 \%$	OK
Surface planarity/Planitud de la superficie		$\pm 0,5 \%$	OK
Surface quality/Aspecto superficial		95%	OK

Physical Properties/Propiedades físicas:

Water Absorption/Absorción de agua	ISO 10545-3	$0,5 \% > E \leq 3 \%$	OK
Breakage Strength/Carga de rotura	ISO 10545-4	$\geq 1100 \text{ N}$	OK
Bending Strength/ Resistencia a la flexión		$\geq 30 \text{ N/mm}^2$	OK
Resistance to surface abrasion/ Resistencia a la abrasión	ISO 10545-7	Declared value/Valor Declarado	OK
Determination of Linear Thermal Expansion/Coefficiente de dilatación térmica lineal	ISO 10545-8	Declared value/Valor Declarado Abrasion stage at failure :	OK
Resistance to thermal Shock/Resistencia al choque térmico	ISO 10545-9	RESISTS/RESISTE	-
Slip resistance/Resistencia al deslizamiento	UNE EN 12633:2003	-	-
Slip resistance ramp foot footwear/ Deslizamiento rampa pie calzado	DIN 51130	R9,R10,R11,R12,R13	-
Slip resistance barefoot ramp/ Deslizamiento rampa pie descalzo	DIN 51097	A,B,C	-
Crazing Resistance/ Resistencia al cuarteo	ISO 10545-11	RESISTS/RESISTE	OK
Frost Resistance/ Resistencia a la helada	ISO 10545-12	RESISTS/RESISTE	-
Reaction to fire/Reaccion al fuego:	UNE-EN 13501-1	-	-
Bond Strength Adhesion/Adhesión : Cementitious Ashesive/Adhesivo cementoso	12004+A1	-	C1: $>0,5 \text{ N/mm}^2$

Chemical Properties/ Propiedades Químicas:

Resistance to household chemicals/Resistencia a Productos de Limpieza doméstica	ISO 10545-13	Minimum class B	A
Resistance to swimming pool salts/ Resistencia a Sales para piscinas		Minimum class B	A
Ácidos y bases de baja concentración /Acids and bases low concentration		Minimum class B	-
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	Declared value/Valor Declarado Abrasion stage at failure :	OK

3. CONCLUSIONS:

The results obtained accomplish the specification of the Standard ISO 13006:2018(Annex H) (Dry-pressed ceramic tiles, with water absorption $0,5 \% > E \leq 3 \%$ Group BIb), according to tests carried out by an accredited laboratory.
 Los resultados obtenidos cumplen la especificación de la norma ISO 13006:2018 (Anexo H)(Baldosas presadas en seco con baja absorción de agua $0,5 \% > E \leq 3 \%$ Grupo BIb), según los ensayos realizados por una laboratorio acreditado

Signed by Technical Director:

ROCK CERAMIC, S.L.
 C/ Alameda de las Platerías, 104 - 1º B, 46100 Sagunto
 P.O. Box 2200 - 46100 Sagunto - Spain
 Tel: +34 934 628 141 Fax: +34 934 628 141
 e-mail: info@rockceramic.es - www.rockceramic.es
 N.I.F. B-12903833