

ITEM/MODELO: **NAPOLIS BLACK 60X120**
Size/Formato: **60X120**
Color: **BLACK**
Finished/Acabado: Polish Rectified/Pulido Rectificado
Group/Familia: Tile/Base
Nominal Size/Medida fabricación: 600mmX1200mmX9,0mm
Different pieces/Piezas diferentes: 8
Nature Of The Surface/Naturaleza de la superficie: Glazed (GL)/Esmaltado



1.- CLASIFICACION (UNE-EN 14411)/ CLASIFICACION (UNE-EN 14411:2013)

Dry pressed ceramic tiles, 600mmX1200mm, with water absorption $E \leq 0,5\%$ / Group Ila/Baldosas cerámicas prensadas en seco con absorción de agua $E \leq 0,5\%$ Grupo Ila.

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	$\pm 0,30 \%$	OK
Thickness/Espesor		$\pm 5 \%$	OK
Straightness of Sides/Rectitud de los lados		$\pm 0,3 \%$	OK
Rectangularity/Ortogonalidad		$\pm 0,3 \%$	OK
Surface planarity/Planitud de la superficie		$\pm 0,4\%$	OK
Surface quality/Aspecto superficial			

Physical Properties/Propiedades físicas:

Water Absorption/Absorción de agua	ISO 10545-3	$E \leq 0,5 \%$	$\leq 0,3 \%$
Breakage Strength/Carga de rotura	ISO 10545-4	$\geq 1300 \text{ N}$	OK
Bending Strength/ Resistencia a la flexión		$\geq 35 \text{ N/mm}^2$	OK
Resistance to surface abrasion/ Resistencia a la abrasión	ISO 10545-6		PEI IV
Determination of Linear Thermal Expansion/Coeficiente de dilatación térmica lineal	ISO 10545-8	$< 9 \times 10^{-6} (-6) \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$	OK
Resistance to thermal Shock/Resistencia al choque térmico	ISO 10545-9	RESISTS/RESISTE	OK
Slip resistance/Resistencia al deslizamiento	UNE EN 12633:2003	-	Class 1 (RD-15)
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	OK
Reaction to fire/Reaccion al fuego:	UNE-EN 13501-1	-	A1
Bond Strength Adhesion/Adhesión : Cementitious Adhesive/Adhesivo cementoso	12004+A1	-	C2 $> 1 \text{ N/mm}^2$

Chemical Properties/ Propiedades Químicas:

Resistance to household chemicals/Resistencia a Productos de Limpieza doméstica	ISO 10545-13	Minimum class HB	A
Resistance to swimming pool salts/ Resistencia a Sales para piscinas		Minimum class LB	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	Mohs Hardness Dureza Mohs	6

3. CONCLUSIONS:

The results obtained accomplish the specification of the Standard UNE-EN-14411:2013 (Annex G) (Dry-pressed ceramic tiles, with water absorption $E \leq 0.5\%$ Group Ila), according to tests carried out by an accredited laboratory.
 Los resultados obtenidos cumplen la especificación de la norma UNE-EN-14411:2013 (Anexo G)(Baldosas presadas en seco con baja absorción de agua $E \leq 0.5\%$, grupo Ila), según los ensayos realizados por una laboratorio acreditado

Signed by Technical Director: