

|                                                                          |                                     |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ITEM/MODELO:                                                             | ALTEA MARFIL 120X120                |  |
| Size/Formato:                                                            | 120X120                             |                                                                                     |
| Color:                                                                   | MARFIL                              |                                                                                     |
| Finished/Acabado:                                                        | Polish Rectified/Pulido Rectificado |                                                                                     |
| Group/Familia:                                                           | Tile/Base                           |                                                                                     |
| Nominal Size/Medida fabricación:                                         | 1200mmX1200mmX9,0mm                 |                                                                                     |
| Different pieces/Piezas diferentes:                                      | 4                                   |                                                                                     |
| Natute 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Determination of Dimensions and Surface Quality/Dimensiones y aspecto superficial:</b> |                     |                       |                  |
| 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       | $< 9 \times 10^{-6} (-6) ^\circ \text{C}^{-1}$ | 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 :<br>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:

**ROCK CERAMIC, S.L.**  
 C/ Alameda de los Encuentros, 101 - 155 Quatre  
 P.O. Box 22 - 03001 ONDAR (Asteasu) - Spain  
 Tel: +34 934 628 141 Fax: +34 934 628 141  
 e-mail: info@rockceramic.es - www.rockceramic.es  
 N.I.F. B-12903833