

| TECHNICAL CHARACTERISTICS<br>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                      | STANDARD TEST METHOD<br>MÉTODO DE LA NORMA | STANDARD PRESCRIBED VALUES<br>VALOR PRESCRITO POR LA NORMA                                           | NANO REGENERATION                           |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>MEASUREMENTS SURFACE APPEARANCE / DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL</b> |                                            |                                                                                                      |                                             |
| <b>LENGTH AND WIDTH / LONGITUD Y ANCHURA</b>                               | UNE - EN ISO 10545 - 2                     | +/- 0.6 % max                                                                                        | +/- 0.2 %                                   |
| <b>THICKNESS / ESPESOR</b>                                                 | UNE - EN ISO 10545 - 2                     | +/- 5.0 % max                                                                                        | +/- 2.0 %                                   |
| <b>ORTHOGONALITY / ORTOGONALIDAD</b>                                       | UNE - EN ISO 10545 - 2                     | +/- 0.6 % max                                                                                        | +/- 0.2 %                                   |
| <b>SURFACE FLATNESS / PLANITUD DE SUPERFICIE</b>                           | UNE - EN ISO 10545 - 2                     | +/- 0.5 % max                                                                                        | +/- 0.2 %                                   |
| <b>PHYSICAL PROPERTIES / PROPIEDADES FÍSICAS</b>                           |                                            |                                                                                                      |                                             |
| <b>WATER ABSORPTION / ABSORCIÓN DE AGUA</b>                                | UNE - EN ISO 10545 - 3                     | ≤ 0.5 %                                                                                              | +/- 0.1 %                                   |
| <b>BENDING RESISTANCE / RESISTENCIA A LA FLEXIÓN</b>                       | UNE - EN ISO 10545 - 4                     | ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>                                                                               | 52 N/mm <sup>2</sup> *                      |
| <b>RESISTANCE TO ABRASION / RESISTENCIA A LA ABRASIÓN</b>                  | UNE - EN ISO 10545 - 6                     | ≤175 mm <sup>3</sup>                                                                                 | -                                           |
| <b>THERMAL EXPANSION COEFFICIENT / COEF. DE DILATACIÓN TÉRMICA</b>         | UNE - EN ISO 10545 - 8                     | AVAILABLE METHOD<br>MÉTODO DISPONIBLE                                                                | 6,7x10 <sup>-6</sup> (°C <sup>-1</sup> ) *  |
| <b>TEMPERATURE SHOCK RESISTANCE / RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO</b>        | UNE - EN ISO 10545 - 9                     | NO SURFACE DEFECTS SHOULD BE VISIBLE<br>NO DEBE PRESENTAR DEFECTOS VISIBLES                          | DURABLE / Resistente                        |
| <b>RESISTANCE TO COLD / RESISTENCIA A LA HELADA</b>                        | UNE - EN ISO 10545 - 12                    | NO SURFACE DEFECTS OR CRACKS SHOULD BE VISIBLE<br>NO DEBE PRESENTAR DEFECTOS O RITURAS VISIBLES      | ANTI-ICE / Antihielo                        |
| <b>ANTI - SLIP / ANTIDESLIZAMIENTO</b>                                     | DIN 51130                                  |                                                                                                      | -                                           |
|                                                                            | UNE-ENV 12633                              | WET TEST                                                                                             | -                                           |
|                                                                            |                                            | DRY TEST                                                                                             | -                                           |
|                                                                            | ASTM C 1028-96                             | ≥ 0.6 DRY TEST / ENSAYO EN SECO                                                                      | -                                           |
|                                                                            |                                            | ≥ 0.6 WET TEST / ENSAYO SOBRE MOJADO                                                                 | -                                           |
| <b>COLOUR RESISTANCE TO LIGHT / RESISTENCIA DEL COLOR A LA LUZ</b>         | DIN 51094                                  | THERE SHOULD BE NO COLOUR VARIATIONS                                                                 | NO ALTERATIONS                              |
| <b>CHEMICAL PROPERTIES / PROPIEDADES QUÍMICAS</b>                          |                                            |                                                                                                      |                                             |
| <b>CHEMICAL RESISTANCE / RESISTENCIA QUÍMICA</b>                           | UNE - EN ISO 10545 - 13                    | THERE SHOULD BE NO VISIBLE CHANGES<br>NO DEBE PRESENTAR ALTERACIONES VISIBLES A LOS ATAQUES QUÍMICOS | RESISTANT<br>RESISTENTE                     |
| <b>RESISTANCE TO STAINING / RESISTENCIA A LAS MANCHAS</b>                  | UNE - EN ISO 10545 - 14                    | THERE SHOULD BE NO VISIBLE CHANGES<br>NO DEBE PRESENTAR ALTERACIONES VISIBLES A LOS ATAQUES QUÍMICOS | NO VISIBLE DEFECTS<br>SIN DEFECTOS VISIBLES |

\* Average value. Test issued in Apavisa internal laboratory on Nanoregeneration grey natural 30x90 on October 2013. For any official certification or verification of the values listed, contact the Technical Department through [dpto.tecnico@apavisa.com](mailto:dpto.tecnico@apavisa.com) / Valor de media. Prueba realizada en laboratorio interno de Apavisa sobre el producto Nanoiconic white natural 30x90 a fecha de Octubre de 2013. Para cualquier certificación oficial o verificación de los valores mencionados contactar con el Departamento Técnico de Apavisa a través de [dpto.tecnico@apavisa.com](mailto:dpto.tecnico@apavisa.com).

| TECHNICAL CHARACTERISTICS<br>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                      | STANDARD TEST METHOD<br>MÉTODO DE LA NORMA | STANDARD PRESCRIBED VALUES<br>VALOR PRESCRITO POR LA NORMA                                           | REGENERATION                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>MEASUREMENTS SURFACE APPEARANCE / DIMENSIONES Y ASPECTO SUPERFICIAL</b> |                                            |                                                                                                      |                                                |
| <b>LENGTH AND WIDTH / LONGITUD Y ANCHURA</b>                               | UNE - EN ISO 10545 - 2                     | +/- 0.6 % max                                                                                        | +/- 0.2 %                                      |
| <b>THICKNESS / ESPESOR</b>                                                 | UNE - EN ISO 10545 - 2                     | +/- 5.0 % max                                                                                        | +/- 2.0 %                                      |
| <b>ORTHOGONALITY / ORTOGONALIDAD</b>                                       | UNE - EN ISO 10545 - 2                     | +/- 0.6 % max                                                                                        | +/- 0.2 %                                      |
| <b>SURFACE FLATNESS / PLANITUD DE SUPERFICIE</b>                           | UNE - EN ISO 10545 - 2                     | +/- 0.5 % max                                                                                        | +/- 0.2 %                                      |
| <b>PHYSICAL PROPERTIES / PROPIEDADES FÍSICAS</b>                           |                                            |                                                                                                      |                                                |
| <b>WATER ABSORPTION / ABSORCIÓN DE AGUA</b>                                | UNE - EN ISO 10545 - 3                     | ≤ 0.5 %                                                                                              | +/- 0.1 %                                      |
| <b>BENDING RESISTANCE / RESISTENCIA A LA FLEXIÓN</b>                       | UNE - EN ISO 10545 - 4                     | ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>                                                                               | 50 N/mm <sup>2</sup> **                        |
| <b>RESISTANCE TO ABRASION / RESISTENCIA A LA ABRASIÓN</b>                  | UNE - EN ISO 10545 - 6                     | ≤175 mm <sup>3</sup>                                                                                 | 116 mm <sup>3</sup> **                         |
| <b>THERMAL EXPANSION COEFFICIENT / COEF. DE DILATACIÓN TÉRMICA</b>         | UNE - EN ISO 10545 - 8                     | AVAILABLE METHOD<br>MÉTODO DISPONIBLE                                                                | 6,5x10 <sup>-4</sup> (°C <sup>-1</sup> ) ***** |
| <b>TEMPERATURE SHOCK RESISTANCE / RESISTENCIA AL CHOQUE TERMICO</b>        | UNE - EN ISO 10545 - 9                     | NO SURFACE DEFECTS SHOULD BE VISIBLE<br>NO DEBE PRESENTAR DEFECTOS VISIBLES                          | DURABLE / Resistente                           |
| <b>RESISTANCE TO COLD / RESISTENCIA A LA HELADA</b>                        | UNE - EN ISO 10545 - 12                    | NO SURFACE DEFECTS OR CRACKS SHOULD BE VISIBLE<br>NO DEBE PRESENTAR DEFECTOS O FURTURAS VISIBLES     | ANTI-ICE / Antihielo                           |
| <b>ANTI - SLIP / ANTIDESLIZAMIENTO</b>                                     | DIN 51130                                  |                                                                                                      | R10*(lappato) / R10*** (natural)               |
|                                                                            | UNE-ENV 12633                              | WET TEST                                                                                             | class3****                                     |
|                                                                            |                                            | DRY TEST                                                                                             | -                                              |
|                                                                            | ASTM C 1028-96                             | ≥ 0.6 DRY TEST / ENSAYO EN SECO                                                                      | > 0,6                                          |
|                                                                            |                                            | ≥ 0.6 WET TEST / ENSAYO SOBRE MOJADO                                                                 | > 0,6                                          |
| <b>COLOUR RESISTANCE TO LIGHT / RESISTENCIA DEL COLOR A LA LUZ</b>         | DIN 51094                                  | THERE SHOULD BE NO COLOUR VARIATIONS                                                                 | NO ALTERATIONS                                 |
| <b>CHEMICAL PROPERTIES / PROPIEDADES QUÍMICAS</b>                          |                                            |                                                                                                      |                                                |
| <b>CHEMICAL RESISTANCE / RESISTENCIA QUÍMICA</b>                           | UNE - EN ISO 10545 - 13                    | THERE SHOULD BE NO VISIBLE CHANGES<br>NO DEBE PRESENTAR ALTERACIONES VISIBLES A LOS ATAQUES QUÍMICOS | RESISTANT<br>RESISTENTE                        |
| <b>RESISTANCE TO STAINING / RESISTENCIA A LAS MANCHAS</b>                  | UNE - EN ISO 10545 - 14                    | THERE SHOULD BE NO VISIBLE CHANGES<br>NO DEBE PRESENTAR ALTERACIONES VISIBLES A LOS ATAQUES QUÍMICOS | NO VISIBLE DEFECTS<br>SIN DEFECTOS VISIBLES    |

\* Average value. Test issued in Apavisa internal laboratory on Regeneration grey lappato 45x90 on March 2013. For any official certification or verification of the values listed, contact the Technical Department through [dpto.tecnico@apavisa.com](mailto:dpto.tecnico@apavisa.com) / Valor de media. Prueba realizada en laboratorio interno de Apavisa sobre el producto Regeneration grey lappato 45x90 a fecha de Marzo de 2013. Para cualquier certificación oficial o verificación de los valores mencionados contactar con el Departamento Técnico de Apavisa a través de [dpto.tecnico@apavisa.com](mailto:dpto.tecnico@apavisa.com).

\*\* Test done in Regeneration grey natural 45x90. Average test result value on May 2013. Consult specific product test result value before supplying. Possibility of other tests by request. Every natural finish product can be manufactured on a higher non slip grade by request. / Prueba realizada sobre el producto Regeneration grey natural 45x90. Valor de media a fecha de Mayo 2013. Consultar valor de un producto específico antes del suministro. Posibilidad de realizar ensayos diferentes. Los productos con acabado mate pueden ser fabricados con un grado de antideslizamiento mayor bajo solicitud expresa.

\*\*\* Average value. Test issued in Apavisa internal laboratory on Regeneration grey natural 45x90 on October 2013. For any official certification or verification of the values listed, contact the Technical Department through [dpto.tecnico@apavisa.com](mailto:dpto.tecnico@apavisa.com) / Valor de media. Prueba realizada en laboratorio interno de Apavisa sobre el producto Iconic beige natural 45x90 a fecha de Octubre de 2013. Para cualquier certificación oficial o verificación de los valores mencionados contactar con el Departamento Técnico de Apavisa a través de [dpto.tecnico@apavisa.com](mailto:dpto.tecnico@apavisa.com).

\*\*\*\* Dry Test, according to document DA DB-SUA/3 (Código Técnico de la Edificación) M<sup>6</sup> de Fomento. Test realized in internal laboratory in the current consignment. / Ensayo realizado, según documento DA DB-SUA/3 (Código Técnico de la Edificación) M<sup>6</sup> de Fomento. Ensayo realizado en laboratorio interno en la actual partida producida.

\*\*\*\*\* Average test result value on November 2008. / Valor de media a fecha Noviembre de 2008.

\* Average value. Test issued in Apavisa internal laboratory on Nanoregeneration grey natural 30x90 on October 2013. For any official certification or verification of the values listed, contact the Technical Department through [dpto.tecnico@apavisa.com](mailto:dpto.tecnico@apavisa.com) / Valor de media. Prueba realizada en laboratorio interno de Apavisa sobre el producto Nanoiconic white natural 30x90 a fecha de Octubre de 2013. Para cualquier certificación oficial o verificación de los valores mencionados contactar con el Departamento Técnico de Apavisa a través de [dpto.tecnico@apavisa.com](mailto:dpto.tecnico@apavisa.com).