

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| ESPECIFICACIONES                                | MÉTODO DE PRUEBA    | RESULTADOS   |
|---|---------------------|--|
| Absorción de agua                               | ASTM C97 / C97M-18  | ≤ 0.02 %   |
|   | BS EN 14617-1:2005  | ≤ 0.02 %   |
| Densidad aparente                               | ASTM C97 / C97M-18  | 2.1 – 2.3 g/cm <sup>3</sup>  |
|   | BS EN 14617-1:2005  | 2.1 – 2.3 g/cm <sup>3</sup>  |
| Resistencia a la flexión                        | ASTM C880/C880M-18  | Grano fino y medio: ≥ 55 MPa<br>Grano grueso: ≥ 41 MPa   |
|   | BS EN 14617-2:2016  | Grano fino y medio: > 60 MPa<br>Grano grueso: > 40 MPa   |
| Resistencia a la compresión                     | ASTM C170/C170M-17  | En seco: ≥ 200 MPa   |
|   | BS EN 14617-15:2005 | En seco: ≥ 185 MPa   |
| Resistencia química                             | ASTM C650-04:2014   | No afectado  |
|   | BS EN 14617-10:2012 | Clase C4   |
| Estabilidad dimensional                         | EN 14617-12:2012    | Clase A  |
| Resistencia a impactos                          | ASTM C1870-18       | Caída de bola de 36 pulgadas: ≤ 0.25 pulgadas<br>Caída de bola de 48 pulgadas: ≤ 0.27 pulgadas   |
|   | BS EN 14617-9:2005  | > 4 J  |
| Resistencia a la abrasión                       | ASTM C501-84:2015   | Índice de desgaste abrasivo: $I_w \geq 179$  |
|   | BS EN 14617-4:2012  | Volumen de la cuerda: $V \leq 165 \text{ mm}^3$<br>Longitud de cuerda: $l \leq 27 \text{ mm}$  |
| Resistencia al choque térmico                   | ASTM C484-99:2014   | Sin daños visibles después de 10 ciclos  |
|   | EN 14617-6:2012     | Sin defectos visibles después de 20 ciclos<br>Cambio en masa: ≤ 0.05 %<br>Cambio en la resistencia a la flexión: - 8.4 % ÷ 5.4 %               |
| Resistencia al congelamiento y descongelamiento | ASTM C1026-13:2018  | Sin daños visibles después de 300 ciclos<br>Pérdida de peso: ≤ 0.09 %  |
|   | EN 14617-5:2012     | Sin daño obvio después de 25 ciclos<br>$KM_{f25} = 93 \div 105 \%$   |
| Dureza al rayado de Mohs                        | EN 101: 1991        | ≥ 6  |
| Resistencia al deslizamiento                    | DIN 51130:2014      | R9 en pulido suave 400   |
|   | ASTM C1028-07       | Coeficiente estático de fricción<br>- En seco: 0.7 ÷ 0.8 (acabado pulido/pulido suave)<br>- En húmedo: 0.5 ÷ 0.7 (acabado pulido/pulido suave) |
| Resistencia microbiana                          | ASTM D6329-98       | Clasificación 3: Resistente al crecimiento de moho   |
| Resistencia a las manchas                       | ASTM C 1378-04:2014 | Clase A (acabado pulido)   |
| Combustión superficial                          | ASTM E84            | Clase A  |