



0370

**HORMIGONES FRAGA, S.L.**  
Camino del Sotet s/n FRAGA HUESCA (ESPAÑA)

06

**Nº CERTIFICADO 001-FRAGA-2013/07/01**

**EN 13242:2003**

Fecha: 09/07/2015

**ÁRIDOS PARA CAPAS GRANULARES**

Edición: 7

|   |   |   |                   |
|---|---|---|-------------------|
| <b>Tamaño de las partículas</b>   |   | <i>Denominació (d/D)</i>                  | AG R 0/40 C       |
| <b>Granulometría</b>  |   | <i>Categoría / Tolerancia</i>             | G <sub>A</sub> 85 |
| <b>Forma de las partículas</b>  |   | <i>Categoría</i>                          | F <sub>135</sub>  |
| <b>Densidad de partículas sólidas</b>                                     | partículas < 4 mm   | <i>Valor declarado</i>                    | 2,60 ± 0,05       |
|   | partículas > 4 mm   | <i>Valor declarado</i>                    | 2,65 ± 0,05       |
| <b>Limpieza</b>   | Contenido en finos  | <i>Categoría</i>                          | f <sub>9</sub>    |
|   | Calidad de los finos (EA o MB)  | <i>Categoría</i>                          | EA ≥ 20           |
| <b>Porcentaje de caras trituradas o fracturadas de los áridos gruesos</b> |   | <i>Categoría</i>                          | N.A.              |
| <b>Resistencia a la fragmentación de los áridos gruesos (Los Ángeles)</b> |   | <i>Categoría</i>                          | LA <sub>20</sub>  |
| <b>Resistencia al pulimiento, abrasión y desgaste</b>                     | Resistencia al desgaste del árido grueso (Microdeval)   | <i>Categoría</i>                          | N.A.              |
|   | Coefficiente de pulimiento acelerado (áridos para capas de rodadura)  | <i>Categoría</i>                          | N.A.              |
|   | Coefficiente de abrasión superficial del árido (áridos para capas de rodadura)  | <i>Categoría</i>                          | N.A.              |
|   | Abrasión por neumático claveteado (áridos para capas de rodadura)   | <i>Categoría</i>                          | N.A.              |
| <b>Composición química (descripción petrográfica)</b>                     |   | <i>Valor declarado</i>                    | CALIZAS Y CUARZOS |
| <b>Contenido químico</b>  | Cloruros  | <i>Valor declarado</i>                    | < 0,01%           |
|   | Sulfatos solubles en ácido  | <i>Categoría</i>                          | AS <sub>0,2</sub> |
|   | Azufre total  | <i>Cumple o no cumple el valor umbral</i> | S <sub>1</sub>    |
|   | Contenido en carbonato cálcico del árido fino (para revestimientos y pavimentos)  | <i>Valor declarado</i>                    | N.A.              |
|   | Contenido en sustancias que alteran la velocidad del fraguado y endurecimiento del hormigón (ácido húmico, flúvico, ensayo mortero) | <i>Cumple o no cumple el valor umbral</i> | CUMPLE            |
| <b>Estabilidad en volumen</b>   | Retracción por secado   | <i>cumple o no cumple el valor umbral</i> | N.P.D.            |
| <b>Reactividad alcali-silicato</b>  |   | <i>Valor declarado</i>                    | NO REACTIVO       |
| <b>Absorción de agua</b>  | partículas < 4 mm   | <i>Valor declarado</i>                    | (1,1 ± 0,2)%      |
|   | partículas > 4 mm   | <i>Valor declarado</i>                    | (1,1 ± 0,2)%      |
| <b>Durabilidad frente al hielo y deshielo del árido grueso</b>            |   | <i>Categoría</i>                          | N.A.              |

N.P.D.: Prestación No Determinada / N.A.: No Aplica