



0370

**HORMIGONES GRAÑEN, S.L.**  
Carretera Fraella s/n Grañén Huesca (España)

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

**EN 12620:2003**

Fecha: 07/02/2018

**ÁRIDOS PARA HORMIGONES**

Edición: 5

<b>Tamaño de las partículas</b>		<i>Denominació (d/D)</i>	AG R 20/32 C-S L
<b>Granulometria</b>		<i>Categoría / Tolerancia</i>	G <sub>C</sub> 80/20
<b>Forma de las partículas</b>		<i>Categoría</i>	Fl <sub>20</sub>
<b>Densidad de partículas sólidas</b>	partículas < 4 mm	<i>Valor declarado</i>	N.A.
	partículas > 4 mm	<i>Valor declarado</i>	2,6 ± 0,1
<b>Limpieza</b>	Contenido en finos	<i>Categoría</i>	f <sub>1,5</sub>
	Calidad de los finos (EA o MB)	<i>Categoría</i>	N.A.
	Contenido en conchas de los áridos gruesos (áridos de origen marino)	<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 ARENISCAS
<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>	CUMPLE
	Contaminantes ligeros	<i>Cumple o no cumple el valor umbral</i>	CUMPLE
	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, onçavo 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>	N.A.
	partículas > 4 mm	<i>Valor declarado</i>	(0,8 ± 0,1) %
<b>Durabilidad frente al hielo y deshielo del árido grueso</b>		<i>Categoría</i>	N.P.D.

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