



0370

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

06

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

**EN 12620:2003**

Fecha: 10/03/2015

**ÁRIDOS PARA HORMIGONES**

Edición: 8

<b>Tamaño de las partículas</b>		<i>Denominació (d/D)</i>	AF R 0/4 C L
<b>Granulometría</b>		<i>Categoría / Tolerancia</i>	G <sub>F</sub> 85
<b>Forma de las partículas</b>		<i>Categoría</i>	N.A.
<b>Densidad de partículas sólidas</b>	partículas < 4 mm	<i>Valor declarado</i>	2,6 ± 0,2
	partículas > 4 mm	<i>Valor declarado</i>	N.A.
<b>Limpieza</b>	Contenido en finos	<i>Categoría</i>	f <sub>10</sub>
	Calidad de los finos (EA o MB)	<i>Categoría</i>	EA ≥ 75
	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>	N.A.
<b>Resistencia al pulimiento, abrasión y desgaste</b>	Resistencia al desgaste del árido grueso (Microdeval)	<i>Categoría</i>	N.A.
	Coficiente de pulimiento acelerado (áridos para capas de rodadura)	<i>Categoría</i>	N.A.
	Coficiente 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, 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>	1,2 ± 0,4 %
	partículas > 4 mm	<i>Valor declarado</i>	N.A.
<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*

CURVA TÍPICA	4	2	1	0,5	0,25	0,063
	99,9 %	86,2 %	74,5 %	56,8 %	29,2 %	1,9 %