



0370

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

06

Nº CERTIFICADO 001-HUERTO-2013/07/01

EN 13139:2003

Fecha: 10/03/2015

ÁRIDOS PARA MORTEROS

Edición: 7

Tamaño de las partículas		<i>Denominació (d/D)</i>	AF R 0/4 C L
Granulometria		<i>Categoría / Tolerancia</i>	G _F 85
Forma de las partículas		<i>Categoría</i>	N.A.
Densidad de partículas sólidas	partículas < 4 mm	<i>Valor declarado</i>	2,6 ± 0,2
	partículas > 4 mm	<i>Valor declarado</i>	N.A.
Limpieza	Contenido en finos	<i>Categoría</i>	CATEGORIA 3
	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.
Resistencia a la fragmentación de los áridos gruesos (Los Ángeles)		<i>Categoría</i>	N.A.
Resistencia al pulimento, abrasión y desgaste	Resistencia al desgaste del árido grueso (Microdeval)	<i>Categoría</i>	N.A.
	Coefficiente de pulimento 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.
Composición química (descripción petrográfica)		<i>Valor declarado</i>	CALIZAS Y ARENISCAS
Contenido químico	Cloruros	<i>Valor declarado</i>	< 0,01%
	Sulfatos solubles en ácido	<i>Categoría</i>	AS _{0,2}
	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
Estabilidad en volumen	Retracción por secado	<i>cumple o no cumple el valor umbral</i>	N.P.D.
Reactividad alcali-silicato		<i>Valor declarado</i>	NO REACTIVO
Absorción de agua	partículas < 4 mm	<i>Valor declarado</i>	1,2 ± 0,4 %
	partículas > 4 mm	<i>Valor declarado</i>	N.A.
Durabilidad frente al hielo y deshielo del árido grueso		<i>Categoría</i>	N.A.

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

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