



0370

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

06
Nº CERTIFICADO 001-FRAGA-2013/07/01

EN 12620:2003

Fecha: 02/08/2016

ÁRIDOS PARA HORMIGONES

Edición: 10

Tamaño de las partículas		<i>Denominació (d/D)</i>	AG R 4/12 C L			
Granulometria		<i>Categoría / Tolerancia</i>	G _C 90/15			
		<i>Tolerancia de t.intermedios</i>	G _T 15			
Forma de las partículas		<i>Categoría</i>	F _{1,5}			
Densidad de partículas sólidas	partículas < 4 mm	<i>Valor declarado</i>	N.A.			
	partículas > 4 mm	<i>Valor declarado</i>	2,65 ± 0,05			
Limpieza	Contenido en finos	<i>Categoría</i>	f _{1,5}			
	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.			
Resistencia a la fragmentación de los áridos gruesos (Los Ángeles)		<i>Categoría</i>	LA ₂₀			
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 CUARZOS			
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>	0,1%			
	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 substancias que alteran la velocidad del fraguado y endurecimiento del hormigón (ácido húmico, flúvico, ensayo mortero)	<i>Cumple o no cumple el valor umbral</i>	N.A.			
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>	N.A.			
	partículas > 4 mm	<i>Valor declarado</i>	(1,1 ± 0,2)%			
Durabilidad frente al hielo y deshielo del árido grueso		<i>Categoría</i>	N.P.D.			
CURVA TIPICA	12,5	10	8	6,3	5	4
	99,9%	98,6%	61,0%	29,6%	22,1%	5,7%

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