



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: 9

<b>Tamaño de las partículas</b>		<i>Denominació (d/D)</i>	AG R 16/32 C 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>35</sub>			
<b>Densidad de partículas sólidas</b>	partículas < 4 mm	<i>Valor declarado</i>	N.A.			
	partículas > 4 mm	<i>Valor declarado</i>	2,65 ± 0,05			
<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 pulimento, abrasión y desgaste</b>	Resistencia al desgaste del árido grueso (Microdeval)	<i>Categoría</i>	N.A.			
	Coficiente de pulimento 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 CUARZOS			
<b>Contenido químico</b>	Cloruros	<i>Valor declarado</i>	< 0,01%			
	Sulfatos solubles en ácido	<i>Categoría</i>	AS <sub>0,2</sub>			
	Azúfre 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 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>	N.A.			
<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>	(1,1 ± 0,2)%			
<b>Durabilidad frente al hielo y deshielo del árido grueso</b>		<i>Categoría</i>	N.P.D.			
<b>CURVA TIPICA</b>	32	25	22	20	16	14
	100%	89,0%	66,0%	35,0%	4,0%	0,7%

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