
 04 <b>HORMIGÓN</b>	<b>TABLA DE PRESTACIONES DECLARADAS PARA 'HORMIGÓN'</b>	
	Proviene de la Declaración de Prestaciones N° ROMAN-0099/CPR/A60/0304	
	SODIRA IBERIA, S.L. - C/ Doctor Esquerdo, 136 – 28007 Madrid (España)	
	GRAVERA ROMAN - Ctra. San Martín de la Vega a Chinchón Km. 1,400 - 28330 San Martín de la Vega, Madrid	
	Nº Certificado de Conformidad del Control de Producción en Fábrica: <b>0099/CPR/A60/0304</b>	<b>EN 12620:2002+A1:2008 – Áridos para Hormigón</b>

NOMBRE COMERCIAL		AF-0/1-M-S-L	AF-0/4-M-S-L	AG-4/8-T-S	AG-4/8-R-S	AG-6/12-T-S	AG-6/12-R-S
CARACTERISTICAS ESENCIALES	Norma de ensayo	Valor Declarado / Categoría					
Tamaño de las partículas (d/D)	UNE-EN 933-1	0/1	0/4	4/8	4/8	6/12	6/12
Granulometría (G <sub>d</sub> )		G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/15
Forma de las partículas							
Índice de lajas (Fl <sub>d</sub> )	UNE-EN 933-3	NPD	NPD	Fl <sub>35</sub>	Fl <sub>15</sub>	Fl <sub>35</sub>	Fl <sub>15</sub>
Contenido en finos (f <sub>d</sub> / categoría)	UNE-EN 933-1	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>
Calidad de finos (MB, SE)	UNE-EN 933-8 UNE-EN 933-9	SE <sub>2</sub> ≥ 80	SE <sub>4</sub> ≥ 80	NPD	NPD	NPD	NPD
Densidad de partículas (Mg/m <sup>3</sup> )	UNE-EN 1097-6	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60
Absorción de Agua (% WA)	UNE-EN 1097-6	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Resistencia al Pulimento (CPA <sub>d</sub> )	UNE-EN 1097-8	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Resistencia a la Fragmentación (LA <sub>d</sub> )	UNE-EN 1097-2	NPD	NPD	LA <sub>35</sub>	LA <sub>35</sub>	LA <sub>35</sub>	LA <sub>35</sub>
Durabilidad frente al hielo / deshielo							
Estabilidad al sulfato (SM <sub>d</sub> )	UNE-EN 1367-2	SM <sub>18</sub>	SM <sub>18</sub>	SM <sub>18</sub>	SM <sub>18</sub>	SM <sub>18</sub>	SM <sub>18</sub>
Requisitos químicos							
Cloruros Solubles en Agua (% Cl)	UNE EN 1744-1	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03
Contenido Total en Azufre (% S)		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Sulfatos Solubles en Ácido (AS <sub>d</sub> )		AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>
Componentes que alteran el tiempo de fraguado y endurecimiento		No contiene	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Contaminantes orgánicos ligeros (%)		0	0	0	0	0	0
Durabilidad frente a la Reactividad Alcali/Sílice	UNE 146512	No reactivo	No reactivo	No reactivo	No reactivo	No reactivo	No reactivo

 04 <b>HORMIGÓN</b>	<b>TABLA DE PRESTACIONES DECLARADAS PARA 'HORMIGÓN'</b>	
	Proviene de la Declaración de Prestaciones N° ROMAN-0099/CPR/A60/0304	
	SODIRA IBERIA, S.L. - C/ Doctor Esquerdo, 136 – 28007 Madrid (España)	
	GRAVERA ROMAN - Ctra. San Martín de la Vega a Chinchón Km. 1,400 - 28330 San Martín de la Vega, Madrid	
	Nº Certificado de Conformidad del Control de Producción en Fábrica: <b>0099/CPR/A60/0304</b>	<b>EN 12620:2002+A1:2008 – Áridos para Hormigón</b>

NOMBRE COMERCIAL		AG-12/20-T-S	AG-12/20-R-S	AG-4/20-M-S-L	AG-4/20-R-S-L	AG-20/22-T-S	AG-20/40-T-S
CARACTERISTICAS ESENCIALES	Norma de ensayo	Valor Declarado / Categoría					
Tamaño de las partículas (d/D)	UNE-EN 933-1	12/20	12/20	4/20	4/20	16/22	20/40
Granulometría (G <sub>d</sub> )		G <sub>c</sub> 80/20	G <sub>c</sub> 80/20	G <sub>c</sub> 90/15 - G <sub>T</sub> 17,5	G <sub>c</sub> 90/15 - G <sub>T</sub> 17,5	G <sub>c</sub> 90/15	G <sub>c</sub> 90/15
Forma de las partículas							
Índice de lajas (F <sub>l</sub> <sub>d</sub> )	UNE-EN 933-3	Fl <sub>35</sub>	Fl <sub>35</sub>	Fl <sub>35</sub>	Fl <sub>35</sub>	Fl <sub>35</sub>	Fl <sub>35</sub>
Contenido en finos (f <sub>d</sub> / categoría)	UNE-EN 933-1	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>
Calidad de finos (MB, SE)	UNE-EN 933-8 UNE-EN 933-9	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Densidad de partículas (Mg/m <sup>3</sup> )	UNE-EN 1097-6	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60
Absorción de Agua (% WA)	UNE-EN 1097-6	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Resistencia al Pulimento (CPA <sub>d</sub> )	UNE-EN 1097-8	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Resistencia a la Fragmentación (LA <sub>d</sub> )	UNE-EN 1097-2	LA <sub>35</sub>	LA <sub>35</sub>	LA <sub>35</sub>	LA <sub>35</sub>	LA <sub>35</sub>	LA <sub>35</sub>
Durabilidad frente al hielo / deshielo							
Estabilidad al sulfato (SM <sub>d</sub> )	UNE-EN 1367-2	SM <sub>18</sub>	SM <sub>18</sub>	SM <sub>18</sub>	SM <sub>18</sub>	SM <sub>18</sub>	SM <sub>18</sub>
Requisitos químicos							
Cloruros Solubles en Agua (% Cl)	UNE EN 1744-1	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03
Contenido Total en Azufre (% S)		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Sulfatos Solubles en Ácido (AS <sub>d</sub> )		AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>
Componentes que alteran el tiempo de fraguado y endurecimiento		No contiene	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
Contaminantes orgánicos ligeros (%)		0	0	0	0	0	0
Durabilidad frente a la Reactividad Alcali/Sílice	UNE 146512	No reactivo	No reactivo	No reactivo	No reactivo	No reactivo	No reactivo



04

HORMIGÓN

**TABLA DE PRESTACIONES DECLARADAS PARA 'HORMIGÓN'**


Proviene de la Declaración de Prestaciones N° ROMAN-0099/CPR/A60/0304

SODIRA IBERIA, S.L. - C/ Doctor Esquerdo, 136 – 28007 Madrid (España)

GRAVERA ROMAN - Ctra. San Martín de la Vega a Chinchón Km. 1,400 - 28330 San Martín de la Vega, Madrid

N° Certificado de Conformidad del Control de Producción en Fábrica: **0099/CPR/A60/0304****EN 12620:2002+A1:2008 – Áridos para Hormigón**

NOMBRE COMERCIAL		AG-20/40-M-S-L	AG-20/40-R-S-L				
CARACTERISTICAS ESENCIALES	Norma de ensayo	Valor Declarado / Categoría					
Tamaño de las partículas (d/D)	UNE-EN 933-1	20/40	20/40				
Granulometría (G <sub>d</sub> )		G <sub>c</sub> 90/15	G <sub>c</sub> 90/15				
Forma de las partículas							
Índice de lajas (Fl <sub>d</sub> )	UNE-EN 933-3	Fl <sub>35</sub>	Fl <sub>35</sub>				
Contenido en finos (f <sub>d</sub> / categoría)	UNE-EN 933-1	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>				
Calidad de finos (MB, SE)	UNE-EN 933-8 UNE-EN 933-9	NPD	NPD				
Densidad de partículas (Mg/m <sup>3</sup> )	UNE-EN 1097-6	≥ 2,60	≥ 2,60				
Absorción de Agua (% WA)	UNE-EN 1097-6	≤ 1,5	≤ 1,5				
Resistencia al Pulimento (CPA <sub>d</sub> )	UNE-EN 1097-8	NPD	NPD				
Resistencia a la Fragmentación (LA <sub>d</sub> )	UNE-EN 1097-2	LA <sub>35</sub>	LA <sub>35</sub>				
Durabilidad frente al hielo / deshielo							
Estabilidad al sulfato (SM <sub>d</sub> )	UNE-EN 1367-2	SM <sub>18</sub>	SM <sub>18</sub>				
Requisitos químicos							
Cloruros Solubles en Agua (% Cl)	UNE EN 1744-1	≤ 0,03	≤ 0,03				
Contenido Total en Azufre (% S)		≤ 0,2	≤ 0,2				
Sulfatos Solubles en Ácido (AS <sub>d</sub> )		AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>				
Componentes que alteran el tiempo de fraguado y endurecimiento		No contiene	No contiene				
Contaminantes orgánicos ligeros (%)		0	0				
Durabilidad frente a la Reactividad Alcali/Sílice	UNE 146512	No reactivo	No reactivo				

 04 <b>HORMIGÓN</b>	<b>TABLA DE PRESTACIONES DECLARADAS PARA 'HORMIGÓN'</b> Proviene de la Declaración de Prestaciones N° ROMAN-0099/CPR/A60/0304	
	<b>SODIRA IBERIA, S.L.</b> - C/ Doctor Esquerdo, 136 – 28007 Madrid (España)	
	<b>GRAVERA ROMAN</b> - Ctra. San Martín de la Vega a Chinchón Km. 1,400 - 28330 San Martín de la Vega, Madrid	
	Nº Certificado de Conformidad del Control de Producción en Fábrica: <b>0099/CPR/A60/0304</b>	<b>EN 12620:2002+A1:2008 – Áridos para Hormigón</b>

Granulometría Declarada (si aplica)	Tamaño (d/D)	Porcentajes que pasan por cada tamiz
		<b>4/20 M</b>