

 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/ Santa María Magdalena, 8 – 28016 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: 0099/CPR/A60/0304	EN 12620:2002+A1:2008 – Áridos para Hormigón

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
CARACTERÍSTICAS ESENCIALES	Norma de ensayo	Valor Declarado / Categoría					
Tamaño de las partículas (d/D)	UNE-EN 933-1:2012	0/1	0/4	4/8	4/8	6/12	6/12
Granulometría (G _d)		G _{F85}	G _{F85}	G _{C85/20}	G _{C85/20}	G _{C90/15}	G _{C90/15}
Forma de las partículas							
Índice de lajas (Fl _d)	UNE-EN 933-3:2012	NPD	NPD	Fl ₃₅	Fl ₁₅	Fl ₃₅	Fl ₁₅
Contenido en finos (f _d / categoría)	UNE-EN 933-1:2012	f ₃	f ₃	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Calidad de finos (MB, SE)	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015 UNE-EN 933-9:2010/A1:2013	SE ₂ ≥ 80	SE ₄ ≥ 80	NPD	NPD	NPD	NPD
Densidad de partículas (Mg/m ³)	UNE-EN 1097-6:2014	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60
Absorción de Agua (% WA)	UNE-EN 1097-6:2014	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Resistencia al Pulimento (CPA _d)	UNE-EN 1097-8	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Resistencia a la Fragmentación (LA _d)	UNE-EN 1097-2:2010	NPD	NPD	LA ₃₅	LA ₃₅	LA ₃₅	LA ₃₅
Durabilidad frente al hielo / deshielo							
Estabilidad al sulfato (SM _d)	UNE-EN 1367-2:2010	SM ₁₈	SM ₁₈	SM ₁₈	SM ₁₈	SM ₁₈	SM ₁₈
Requisitos químicos							
Cloruros Solubles en Agua (% Ct)	UNE EN 1744-1:2010/A1:2013	≤ 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 _d)		AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
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/Silíce	UNE 146512:2018	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/ Santa María Magdalena, 8 – 28016 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: 0099/CPR/A60/0304	EN 12620:2002+A1:2008 – Áridos para Hormigón

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 933-1:2012	12/20	12/20	4/20	4/20	16/22	20/40
Granulometría (G_d)		G _c 80/20	G _c 80/20	G _c 90/15 - G _T 17,5	G _c 90/15 - G _T 17,5	G _c 90/15	G _c 90/15
Forma de las partículas							
<i>Índice de lajas (Fl_d)</i>	UNE-EN 933-3:2012	Fl ₃₅	Fl ₃₅	Fl ₃₅	Fl ₃₅	Fl ₃₅	Fl ₃₅
Contenido en finos (f_d / categoría)	UNE-EN 933-1:2012	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Calidad de finos (MB, SE)	UNE-EN 933-8 UNE-EN 933-9	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Densidad de partículas (Mg/m³)	UNE-EN 1097-6:2014	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60	≥ 2,60
Absorción de Agua (% WA)	UNE-EN 1097-6:2014	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Resistencia al Pulimento (CPA_d)	UNE-EN 1097-8	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Resistencia a la Fragmentación (LA_d)	UNE-EN 1097-2:2010	LA ₃₅	LA ₃₅	LA ₃₅	LA ₃₅	LA ₃₅	LA ₃₅
Durabilidad frente al hielo / deshielo							
<i>Estabilidad al sulfato (SM_d)</i>	UNE-EN 1367-2:2010	SM ₁₈	SM ₁₈	SM ₁₈	SM ₁₈	SM ₁₈	SM ₁₈
Requisitos químicos							
<i>Cloruros Solubles en Agua (% Cl)</i>	UNE EN 1744-1:2010/A1:2013	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03
<i>Contenido Total en Azufre (% S)</i>		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
<i>Sulfatos Solubles en Ácido (AS_d)</i>		AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
<i>Componentes que alteran el tiempo de fraguado y endurecimiento</i>		No contiene	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene	No contiene
<i>Contaminantes orgánicos ligeros (%)</i>		0	0	0	0	0	0
Durabilidad frente a la Reactividad Alcali/Silice	UNE 146512:2018	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/ Santa María Magdalena, 8 – 28016 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: 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 933-1:2012	20/40	20/40				
Granulometría (G _d)		G _c 90/15	G _c 90/15				
Forma de las partículas							
Índice de lajas (F _{l,d})	UNE-EN 933-3:2012	F _{l35}	F _{l35}				
Contenido en finos (f _d / categoría)	UNE-EN 933-1:2012	f _{1,5}	f _{1,5}				
Calidad de finos (MB, SE)	UNE-EN 933-8 UNE-EN 933-9	NPD	NPD				
Densidad de partículas (Mg/m ³)	UNE-EN 1097-6:2014	≥ 2,60	≥ 2,60				
Absorción de Agua (% WA)	UNE-EN 1097-6:2014	≤ 1,5	≤ 1,5				
Resistencia al Pulimento (CPA _d)	UNE-EN 1097-8	NPD	NPD				
Resistencia a la Fragmentación (LA _d)	UNE-EN 1097-2:2010	LA ₃₅	LA ₃₅				
Durabilidad frente al hielo / deshielo							
Estabilidad al sulfato (SM _d)	UNE-EN 1367-2:2010	SM ₁₈	SM ₁₈				
Requisitos químicos							
Cloruros Solubles en Agua (% Cl)	UNE EN 1744-1:2010/A1:2013	≤ 0,03	≤ 0,03				
Contenido Total en Azufre (% S)		≤ 0,2	≤ 0,2				
Sulfatos Solubles en Ácido (AS _d)		AS _{0,2}	AS _{0,2}				
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 146512:2018	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/ Santa María Magdalena, 8 – 28016 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: 0099/CPR/A60/0304	EN 12620:2002+A1:2008 – Áridos para Hormigón

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