

AENOR

Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

CE
0099

0099/CPR/A60/0945

En cumplimiento del Reglamento de Productos de Construcción (UE) 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, el organismo notificado AENOR (nº 0099) ha emitido este certificado a favor de

MAC INSULAR, S.L.

con domicilio social en	ROMANI, 2 POLIG SES VELES , 07193 - BUNYOLA, (ILLES BALEARS / ISLAS BALEARES)
Producto de construcción	Áridos
Norma armonizada	Ver anexo al certificado
Referencias	Detalladas en el anexo al certificado
Centro de producción	PT1 - BUNYOLA. CL ROMANI, 2 - PI SES VELES. 07193 - BUNYOLA (ISLAS BALEARES)
Esquema de certificación	Para emitir este certificado se han aplicado todas las disposiciones del sistema 2+ para la evaluación y verificación de constancia de las prestaciones, según lo descrito en el Anexo ZA de las normas armonizadas aplicables mencionadas en el anexo. El control de producción en fábrica cumple los requisitos establecidos en ellas.
	Este certificado se concedió por primera vez en la fecha de emisión abajo indicada y permanecerá en vigor hasta su fecha de expiración, siempre y cuando no hayan cambiado los métodos de ensayo y los requisitos del control de producción en fábrica incluidos en la norma armonizada para evaluar las prestaciones de las características declaradas, y el producto y las condiciones de fabricación no se hayan modificado significativamente.
Fecha de primera emisión:	2014-11-05
Fecha de última emisión:	2020-11-05
Fecha de expiración:	2023-11-05



Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR

Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

0099/CPR/A60/0945

Anexo al Certificado

Norma Aplicable	Tamaño (d/D)
EN 12620:2002+A1:2008	0/8 ; 8/40
EN 13242:2002+A1:2007	0/8 ; 8/40

Fecha de primera emisión: 2014-11-05
Fecha de última emisión: 2020-11-05
Fecha de expiración: 2023-11-05



Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR

Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

CE
0099

0099/CPR/A60/0946

En cumplimiento del Reglamento de Productos de Construcción (UE) 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, el organismo notificado AENOR (nº 0099) ha emitido este certificado a favor de

MAC INSULAR, S.L.

con domicilio social en	ROMANI, 2 POLIG SES VELES , 07193 - BUNYOLA, (ILLES BALEARS / ISLAS BALEARES)
Producto de construcción	Áridos
Norma armonizada	Ver anexo al certificado
Referencias	Detalladas en el anexo al certificado
Centro de producción	PT2 - SANTA MARGARITA. CR STA. MARGARITA - CA'N PICAFORT, KM 0,7 - CORRAL SERRA. 07450 - SANTA MARGARITA (ISLAS BALEARES)
Esquema de certificación	Para emitir este certificado se han aplicado todas las disposiciones del sistema 2+ para la evaluación y verificación de constancia de las prestaciones, según lo descrito en el Anexo ZA de las normas armonizadas aplicables mencionadas en el anexo. El control de producción en fábrica cumple los requisitos establecidos en ellas.
	Este certificado se concedió por primera vez en la fecha de emisión abajo indicada y permanecerá en vigor hasta su fecha de expiración, siempre y cuando no hayan cambiado los métodos de ensayo y los requisitos del control de producción en fábrica incluidos en la norma armonizada para evaluar las prestaciones de las características declaradas, y el producto y las condiciones de fabricación no se hayan modificado significativamente.
Fecha de primera emisión:	2014-11-05
Fecha de última emisión:	2020-11-05
Fecha de expiración:	2023-11-05


Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR

Certificado de Conformidad del control de producción en fábrica

0099/CPR/A60/0946

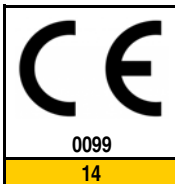
Anexo al Certificado

Norma Aplicable	Tamaño (d/D)
EN 12620:2002+A1:2008	0/8 ; 8/40
EN 13242:2002+A1:2007	0/8 ; 8/40

Fecha de primera emisión: 2014-11-05
Fecha de última emisión: 2020-11-05
Fecha de expiración: 2023-11-05



Rafael GARCÍA MEIRO
Director General



PLANTA DE PRODUCCIÓN:
PT-1 BUNYOLA
C/ Romani, 2- Pol. Ind. Ses Veles
07193 BUNYOLA - (Balears)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº DdP PT1: 0099/CPR/A60/0945



Normas de aplicación:																																					
UNE-EN 12620:2003+A1:2009 ÁRIDOS PARA HORMIGÓN, PREFABRICADOS Y OTROS USOS																																					
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 "ÁRIDOS PARA CAPAS GRANULARES Y CAPAS TRATADAS CON CONGLOMERADOS HIDRÁULICOS PARA USO EN CAPAS ESTRUCTURALES DE FIRMES"																																					
Sistema de Evaluación y Verificación de las Prestaciones del Producto:																																					
El Organismo notificado Nº 0099 (AENOR) ha realizado la evaluación/ verificación de la constancia de las prestaciones y ha expedido el certificado de constancia de prestaciones Nº 0099/CPR/A60/0945. Emitido (por primera vez) el 05 de noviembre de 2014.																																					
Código identificación producto		M-0/8-T-R (ARMh)		AG-8/40-T-R (ARMh)																																	
Tamaño de las partículas		0/8 mm		8/40mm																																	
Procedencia/ categorización		Árido reciclado mixto hormigón (ARMH)		Árido reciclado mixto hormigón (ARMH)																																	
Ensayo	Norma	UNE-EN 12620:2003+A1:2009	UNE-EN 13242:2003+A1:2008	UNE-EN 12620:2003+A1:2009	UNE-EN 13242:2003+A1:2008																																
Granulometría	EN 933-1:2012	G _A 90	G _A 85 G _{TA} 25	G _c 90/15 G _T 17,5	G _c 85/15 G _T 20/17,5																																
		<table border="1"> <tr> <td>8</td><td>5</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>0,25</td><td>0,125</td><td>0,063</td> </tr> <tr> <td>100</td><td>90</td><td>80</td><td>60</td><td>45</td><td>23</td><td>15</td><td>11</td> </tr> </table>	8	5	4	2	1	0,25	0,125	0,063	100	90	80	60	45	23	15	11	<table border="1"> <tr> <td>40</td><td>31,5</td><td>22,4</td><td>16</td><td>11,2</td><td>8</td><td>4</td><td>0,063</td> </tr> <tr> <td>100</td><td>87</td><td>45</td><td>20</td><td>5</td><td>3,5</td><td>1</td><td>0,6</td> </tr> </table>	40	31,5	22,4	16	11,2	8	4	0,063	100	87	45	20	5	3,5	1	0,6	*Granulometría típica-Tamices Serie Básica+Serie 1	
		8	5	4	2	1	0,25	0,125	0,063																												
100	90	80	60	45	23	15	11																														
40	31,5	22,4	16	11,2	8	4	0,063																														
100	87	45	20	5	3,5	1	0,6																														
*Granulometría típica-Tamices Serie Básica+Serie 1																																					
Forma de las partículas	EN 933-3:2012	NDP	NPD	FI20	FI20																																
Limpieza	Calidad de los finos (EA)	EN 933-8:2012+A1:2015	EA>60	EA>60	NPD	NPD																															
	Contenido en finos	EN 933-1:2012	f ₁₆	f ₁₅	f _{1,5}	f ₂																															
Resistencia a la fragmentación de los áridos gruesos (Los Ángeles)	EN 1097-2:2021	NPD	NPD	LA ₅₀	LA ₄₅																																
Caras de fractura	EN 933-5:1999/A1:2005	NPD	NPD	NPD	C _{50/50}																																
Resistencia al pulimento, abrasión y desgaste	Resistencia al desgaste de los áridos gruesos (Microdeval)	NPD	NPD	NPD	NPD																																
	Resistencia al Pulimento Acelerado (CPA)	NPD	NPD	NPD	NPD																																
	Coef. abrasión superficial del árido (áridos para capas de rodadura)	NPD	NPD	NPD	NPD																																
	Abrasión por neumático claveteado (áridos para capas de rodadura)	NPD	NPD	NPD	NPD																																
Ensayo de clasificación	EN 933-11:2009/AC:2010	Rc40, Rcu70, Rb30-, Ra5-, XRg2-, FL5-	Rc40, Rcug70, Rb30-, Ra5-, Rg2-, X1-, FL5-	Rc40, Rcu70, Rb30-, Ra5-, XRg2-, FL5-	Rc40, Rcug70, Rb30-, Ra5-, Rg2-, X1-, FL5-																																
Propiedades químicas de los áridos	Cloruros solubles en ácido	EN 1744-5:2007	< 0,2%	NPD	< 0,2%	NPD																															
	Sulfatos solubles en agua	EN 1744-1:2010+A1:2013 Cap.10	SS _{0,7}	SS _{0,7}	SS _{0,7}	SS _{0,7}																															
	Azufre total	EN 1744-1:2010+A1:2013 Cap.11	≤ 1%	S ₁	≤ 1%	S ₁																															
	Sulfatos solubles en ácido	EN 1744-1:2010+A1:2013 Cap.12	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}	AS _{0,8}																															
	Contaminantes ligeros	EN 1744-1:2010+A1:2013 Cap.14.2	≤ 1%	NPD	≤ 1%	NPD																															
	Contaminantes Orgánicos húmicos	EN 1744-1:2010+A1:2013 Cap.15.1	CUMPLE (MÁS CLARO QUE EL PATRÓN)	CUMPLE (MÁS CLARO QUE EL PATRÓN)	CUMPLE (MÁS CLARO QUE EL PATRÓN)	CUMPLE (MÁS CLARO QUE EL PATRÓN)																															
	Influencia tiempo inicial fraguado del cemento	EN 1744-6:2007	A ₁₂₀	NPD	A ₁₂₀	NPD																															
Absorción de agua	EN 1097-6:2014	WA < 5%	WA < 5%	WA < 10%	WA < 10%																																
Densidad de las partículas	EN 1097-6:2014	2,40 - 2,80 g/cm ³	2,40 - 2,80 g/cm ³	2,40 - 2,80 g/cm ³	2,40 - 2,80 g/cm ³																																
Sulfato de Magnesio	EN 1367-2:2010	SM18	MS18	SM18	MS18																																

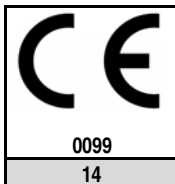
N.P.D: Prestación No Determinada

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en la presente declaración de prestaciones.

En Bunyola a 14 de octubre de 2021

Firmado:

Maqueta Carbayo Maqua
Director Técnico



PLANTA DE PRODUCCIÓN:
PT-2 STA. MARGARITA
Ctra. Sta. Margarita- Ca'n Picafort Kn 0,7. Corral Serra
07450 STA. MARGARITA - (Balears)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº DdP PT2: 0099/CPR/A60/0946



Normas de aplicación:																																			
UNE-EN 12620:2003+A1:2009 ÁRIDOS PARA HORMIGÓN, PREFABRICADOS Y OTROS USOS																																			
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 "ÁRIDOS PARA CAPAS GRANULARES Y CAPAS TRATADAS CON CONGLOMERADOS HIDRÁULICOS PARA USO EN CAPAS ESTRUCTURALES DE FIRMES"																																			
Sistema de Evaluación y Verificación de las Prestaciones del Producto:																																			
El Organismo notificado Nº 0099 (AENOR) ha realizado la evaluación/ verificación de la constancia de las prestaciones y ha expedido el certificado de constancia de prestaciones Nº 0099/CPR/A60/0945. Emitido (por primera vez) el 05 de noviembre de 2014.																																			
Código identificación producto		M-0/8-T-R (ARMh)			AG-8/40-T-R (ARMh)																														
Tamaño de las partículas		0/8 mm			8/40mm																														
Procedencia/ categorización		Árido reciclado mixto hormigón (ARMh)			Árido reciclado mixto hormigón (ARMh)																														
Ensayo	Norma	UNE-EN	UNE-EN	UNE-EN	UNE-EN																														
		12620:2003+A1:2009	13242:2003+A1:2008	12620:2003+A1:2009	13242:2003+A1:2008																														
Granulometría	EN 933-1:2012	G _A 90	G _A 85 G _T A 25	G _c 90/15 G _T 17,5	G _c 85/15 G _T 20/17,5																														
		<table border="1"> <tr> <td>8</td><td>5</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td><td>0,25</td><td>0,125</td><td>0,063</td> </tr> <tr> <td>100</td><td>90</td><td>80</td><td>60</td><td>40</td><td>20</td><td>13</td><td>10</td> </tr> </table>	8	5	4	2	1	0,25	0,125	0,063	100	90	80	60	40	20	13	10	<table border="1"> <tr> <td>40</td><td>31,5</td><td>22,4</td><td>16</td><td>11,2</td><td>8</td><td>4</td><td>0,063</td> </tr> <tr> <td>100</td><td>90</td><td>55</td><td>20</td><td>5</td><td>2</td><td>1,5</td><td>1</td> </tr> </table>	40	31,5	22,4	16	11,2	8	4	0,063	100	90	55	20	5	2	1,5	1
		8	5	4	2	1	0,25	0,125	0,063																										
100	90	80	60	40	20	13	10																												
40	31,5	22,4	16	11,2	8	4	0,063																												
100	90	55	20	5	2	1,5	1																												
*Granulometría típica-Tamices Serie Básica+Serie 1				*Granulometría típica-Tamices Serie Básica+Serie 1																															
Forma de las partículas	EN 933-3:2012	NPD	NPD	FI20	FI20																														
Limpieza	Calidad de los finos (EA)	EN 933-8:2012+A1:2015	EA>60	EA>60	NPD	NPD																													
	Contenido en finos	EN 933-1:2012	f ₁₆	f ₁₅	f _{1,5}	f ₂																													
Resistencia a la fragmentación de los áridos gruesos (Los Angeles)	EN 1097-2:2021	NPD	NPD	LA ₅₀	LA ₄₅																														
Caras de fractura	EN 933-5:1999/A1:2005	NPD	NPD	NPD	C _{50/30}																														
Resistencia al pulimento, abrasión y desgaste	Resistencia al desgaste de los áridos gruesos (Microdeval)	NPD	NPD	NPD	NPD																														
	Resistencia al Pulimento Acelerado (CPA)	NPD	NPD	NPD	NPD																														
	Coef. abrasión superficial del árido (áridos para capas de rodadura)	NPD	NPD	NPD	NPD																														
	Abrasión por neumático claveteado (áridos para capas de rodadura)	NPD	NPD	NPD	NPD																														
Ensayo de clasificación	EN 933-11:2009/AC:2010	Rc40, Rcu70, Rb30-, Ra5-, XRg2-, FL5-	Rc40, Rcu70, Rb30-, Ra5-, Rg2-, X1-, FL5-	Rc40, Rcu70, Rb30-, Ra5-, XRg2-, FL5-	Rc40, Rcu70, Rb30-, Ra5-, Rg2-, X1-, FL5-																														
Propiedades químicas de los áridos	Cloruros solubles en ácido	EN 1744-5:2007	< 0,2%	NPD	< 0,2%	NPD																													
	Sulfatos solubles en agua	EN 1744-1:2010+A1:2013 Cap.10	SS _{0,7}	SS _{0,7}	SS _{0,7}	SS _{0,7}																													
	Azufre total	EN 1744-1:2010+A1:2013 Cap.11	≤ 1%	S ₁	≤ 1%	S ₁																													
	Sulfatos solubles en ácido	EN 1744-1:2010+A1:2013 Cap.12	AS ₂	AS ₂	AS ₂	AS ₂																													
	Contaminantes ligeros	EN 1744-1:2010+A1:2013 Cap.14.2	≤ 1%	NPD	≤ 1%	NPD																													
	Contaminantes Orgánicos húmicos	EN 1744-1:2010+A1:2013 Cap.15.1	CUMPLE (MÁS CLARO QUE EL PATRÓN)	CUMPLE (MÁS CLARO QUE EL PATRÓN)	CUMPLE (MÁS CLARO QUE EL PATRÓN)	CUMPLE (MÁS CLARO QUE EL PATRÓN)																													
	Influencia tiempo inicial fraguado del cemento	EN 1744-6:2007	A ₁₂₀	NPD	A ₁₂₀	NPD																													
Absorción de agua	EN 1097-6:2014	WA < 5%	WA < 5%	WA < 10%	WA < 10%																														
Densidad de las partículas	EN 1097-6:2014	2,40 - 2,80 g/cm ³	2,40 - 2,80 g/cm ³	2,40 - 2,80 g/cm ³	2,40 - 2,80 g/cm ³																														
Sulfato de Magnesio	EN 1367-2:2010	SM25	MS25	SM25	MS25																														

N.P.D.: Prestación No Determinada

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en la presente declaración de prestaciones.

En Bunyola a 14 de octubre de 2021

Firmado:

Manuel Gabayo Maqua
Director Técnico