

# DECLARACIÓ DE PRESTACIONS

Conforme al Reglament Europeu de Productes de Construcció nº 305/2011

Nº AM003-220802



EN 13139:2002

## 1. PRODUCTE

### TRITURATS DE MARBRE

MICROMAR® 250  
MICROMAR® 500  
MICROMAR® 800  
GRANOMAR® 1.1  
GRANOMAR® 1.2  
GRANOMAR® 0/2  
GRANOMAR® 2.5  
GRANOMAR® 3  
GRANOMAR® 350/3  
0/2

## 2. NOM I DIRECCIÓ DEL FABRICANT

**AYMAR S.A.U.**

Carretera C-35 KM.58,  
8470 SANT CELONI (BARCELONA)

## 3. ÚS PREVIST

- Àrids a MORTERS, EN 13139:2002.  
Ús en morters per a paleta, per a paviments/arrels, revestiments de parets interiors, arrescat de parets exteriors, pastes, per a edificacions, carreteres i treballs d'enginyeria civil.

## 4. SISTEMA D' AVALUACIÓ I VERIFICACIÓ DE LA CONSTÀNCIA DE LES PRESTACIONS

Sistema 2+

## 5. ORGANISME NOTIFICAT

**AENOR**, nº 0099/CPR/A60/0871

Avaluació del Control de Producció en Fàbrica

Sistema 2 +

Certificat del Control de Producció a Fàbrica, de data de concessió: 14/10/2010

## 6. PRESTACIONS DECLARADES

CARACTERÍSTIQUES ESSENCIALS		ESPECIFICACIÓ TÈCNICA	U.	PRESTACIONS												
				MICROMAR® 250	MICROMAR® 500	MICROMAR® 800	GRANOMAR® 1.1	GRANOMAR® 1.2	GRANOMAR® 0/2	GRANOMAR® 2.5	GRANOMAR® 3	MICROMAR® 350/3	0/2			
Mida dels àrids	EN 13139:2002	EN 13139:2002		0/1	0/1	0/1	0/2	0/1	0/2	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4	0/2	
Distribució granulomètrica	EN 12620:2002		Categoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Granulometria	EN 933-1		Veure taula següent ( • Granulometries )													
Densitat de partícules	EN 1097-6		Mg/m³	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Contingut en fins	EN 933-10		Categoria	5-f <sub>60</sub>	4-f <sub>44</sub>	4-f <sub>26</sub>	2-f <sub>10</sub>	2-f <sub>10</sub>	4-f <sub>22</sub>	1-f <sub>3</sub>	1-f <sub>3</sub>	3-f <sub>10</sub>	4-f <sub>22</sub>			
Qualitat dels fins. Equivalent de sorra (SE)	EN 933-8		SE	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>75
Qualitat dels fins. Blau de metilè (MB)	EN 933-9		MB (g Azul /Kg )	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	0,2
Contingut en clorurs	EN 1744-1/7		% Cl	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Contingut en sulfats	EN 1744-1/12		Categoria AS	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>	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>	AS <sub>0,2</sub>
Contingut en compostos de sofre	EN 1744-1/11		% S	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Contaminant orgànics lleugers	EN 1744-1/14.2		% m <sub>1pc</sub>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Determinació del contingut a Humus (Hidroxid de Sodi)	EN 1744-1/15.1		Color respecte solució patró	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar
Variació del temps de fregat del morter	EN 1744-1/15.3		min	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20
Variació de la resistència a la compressió del morter	EN 1744-1/15.3		%	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9
Solubilitat en aigua	EN 1744-1/16		WS	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Absorció d' aigua	EN 1097-6		WA	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Resistència al gel i al desglaç	--		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Reactivitat àlcali-sílíce	--		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Pèrdua per calcinació	EN 1744-1/17		%	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

### ■ Granulometries

PRODUCTE	TÀMICES D'OBERTURA - % DE PASSADA															
	20	16	11,2	10	8	6,3	4	3,15	2,5	2	1,6	1	0,85	0,63	0,25	0,063
Micromar® 250												100	-	95-99	85-95	50-60
Micromar® 500												100	99-100	95-99	65-85	34-44
Micromar® 800												100	99-100	90-99	48-68	16-26
Granomar® 1,1										100	99-100	30-70	-	0-30	0-10	0-5
Granomar® 1,2										100	80-99	30-70	-	0-40	0-15	0-5
Granomar® 0/2									100	90-100	-	40-80	-	-	10-60	8-18
Granomar® 2,5								100	80-95	35-60	5-35	0-15	-	0-10	0-5	0-2
Granomar® 3							100	-	-	10/45	-	0-5	-	-	0-5	0-2
Granomar® 350/3							100	-	-	35-85	-	5-45	-	-	0-20	0-6
0/2							100	95-100	90-99	-	55-95	-	-	-	10-60	8-18

Les prestacions del producte identificat en el punt 1 són conformes amb les prestacions declarades en el punt 6. Aquesta declaració de prestacions s'emet sota l'única responsabilitat del fabricant indicat en el punt 2.



Luís Jesús Garcia-Muñoz Miras

Responsable del Sistema Integrat de Gestió  
Qualitat, Seguretat laboral, Medi ambient, Minería Sostenible

Sant Celoni, 02 d'agost de 2022

• Pàgina 2 de 2 •



### Planta i Oficines

Ctra. C-35, Km 58 · Ap. Correos nº1  
08470 SANT CELONI (Barcelona)

Tel. (+34) 93 867 00 00

[aymar@aymarsa.es](mailto:aymar@aymarsa.es)  
[www.aymarsa.es](http://www.aymarsa.es)

# DECLARACIÓ DE PRESTACIONS

Conforme al Reglament Europeu de Productes de Construcció nº 305/2011

Nº AH006-220802



EN 12620:2008+A1:2008

## 1. PRODUCTE

### TRITURATS DE MARBRE

MICROMAR® 250  
MICROMAR® 500  
MICROMAR® 800  
GRANOMAR® 1.1  
GRANOMAR® 1.2  
GRANOMAR® 0/2  
GRANOMAR® 2.5  
GRANOMAR® 3  
GRANOMAR® 350/3  
0/2  
0/4  
0/8  
4/12

## 2. NOM I DIRECCIÓ DEL FABRICANT

**AYMAR S.A.U.**

Carretera C-35 KM.58,  
8470 SANT CELONI (BARCELONA)

## 3. ÚS PREVIST

- Àrids per a FORMIGONS, EN 12620:2002+A1:2008.  
Ús en productes prefabricats de formigó, formigó estructural i paviments de formigó

## 4. SISTEMA D' AVALUACIÓ I VERIFICACIÓ DE LA CONSTÀNCIA DE LES PRESTACIONS

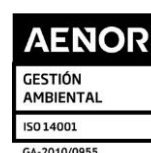
Sistema 2+

## 5. ORGANISME NOTIFICAT

AENOR, nº 0099/CPR/A60/0871

Avaluació del Control de Producció en Fàbrica  
Sistema 2 +

Certificat del Control de Producció a Fàbrica, de data de concessió: 14/10/2010



**6. PRESTACIONS DECLARADES**

CARACTERÍSTIQUES ESSENCIALS		ESPECIFICACIONS TÈCNICQUES	U.	PRESTACIONS												
				MICROMAR® 250	MICROMAR® 500	MICROMAR® 800	GRANOMAR® 1.1	GRANOMAR® 1.2	GRANOMAR® 0/2	GRANOMAR® 2.5	GRANOMAR® 3	MICROMAR® 350/3	0/2	0/4	0/8	4/12
				Ús en productes prefabricats de formigó										Ús en productes prefabricats, en formigó estructural i paviments de formigó		
Mida dels àrids	EN 13139			0/1	0/1	0/1	0/2	0/1	0/2	0/4	0/4	0/4	0/2	0/4	0/8	4/12
Granulometria	EN 933-1			Veure taula següent ( • Granulometries )												
Distribució granulomètrica	EN 12620		Categoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G <sub>F</sub> 85	G <sub>NG</sub> 90	G <sub>c</sub> 90/15 G <sub>T</sub> 15
Forma de les partícules - Índex de Laïxes	EN 933-3		Categ. Fl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Fl <sub>15</sub>	Fl <sub>15</sub>
Resistència a la fragmentació - Coeficient de Los Angeles	EN 1097-2		Categ. LA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>
Resistència al desgast - Coeficient Micro-Deval	EN 1097-8		Categ. M <sub>DE</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NPD	NPD
Resistència al poliment - Coeficient de Puliment Accelerat	EN 1097-8		Categ. CPA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CPA <sub>44</sub>	CPA <sub>44</sub>
Densitat de partícules	EN 1097-6		Mg/m <sup>3</sup>	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Contingut en fïns	EN 933-10		Categoria	5-f <sub>60</sub>	4-f <sub>44</sub>	4-f <sub>26</sub>	2-f <sub>10</sub>	2-f <sub>10</sub>	4-f <sub>22</sub>	1-f <sub>3</sub>	1-f <sub>3</sub>	3-f <sub>10</sub>	4-f <sub>22</sub>	f <sub>10</sub>	f <sub>10</sub>	f <sub>1,5</sub>
Qualitat dels fïns. - Equivalent de sorra (SE)	EN 933-8		SE	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>90	>75	>75	-	-
Qualitat dels fïns. - Blau de metilè (MB)	EN 933-9		MB (g Azul /Kg )	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	-	-
Contingut en clorurs	EN 1744-1/7		% Cl	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Contingut en sulfats	EN 1744-1/12		Categoria AS	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>	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>	AS <sub>0,2</sub>
Contingut en compostos de sofre	EN 1744-1/11		% S	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Compostos que afecten l'estat superficial dels formigons - Contaminant orgànics lleugers	EN 1744-1/14.2		% m <sub>1pc</sub>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Determinació del contingut a Humus (Hidròxid de Sodi)	EN 1744-1/15.1		Color respecte solució patró	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar	Més clar
Variació del temps de fregat del morter	EN 1744-1/15.3		min	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20	+ 20
Variació de la resistència a la compressió del morter	EN 1744-1/15.3		%	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3	- 9,3
Solubilitat en aigua	EN 1744-1/16		WS	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Absorció d' aigua	EN 1097-6		WA	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Resistència al gel i al desglaç	--			NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Reactivitat àlcali-silíce	--			NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Pèrdua per calcinació	EN 1744-1/17		%	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

**■ Granulometries**

PRODUCTO	16	12,5	8	6,3	4	3,15	2,5	2	1,6	1	0,85	0,63	0,25	0,063	OBERTURA
Micromar® 250										100	-	95-99	85-95	50-60	
Micromar® 500										100	99-100	95-99	65-85	34-44	
Micromar® 800										100	99-100	90-99	48-68	16-26	
Granomar® 1,1								100	99-100	30-65	-	0-30	0-10	0-5	
Granomar® 1,2								100	80-99	30-70	-	0-40	0-15	0-5	
Granomar® 0/2							100	90-100	-	40-80	-	-	10-60	8-18	
Granomar® 2,5						100	90-99	35-60	5-35	0-15	-	0-10	0-5	0-2	
Granomar® 3					100	-	-	10/45	-	0-5	-	-	0-5	0-2	
Granomar® 350/3					100	-	-	35-85	-	5-45	-	-	0-20	0-6	
0/2						100	95-100	90-99	-	55-95	-	-	10-60	8-18	
0/4		-	100	100	85-95	-	-	35-70	-	20-50	-	-	10-40	3-9	
0/8	-	100	90-99,9	-	70-90	-	-	50-70	-	30-50	-	-	10-30	1-5	
4/12	100	90-99,9	25-55	-	0-15	-	-	0-5	-	-	-	-	-	0-1,5	

Les prestacions del producte identificat en el punt 1 són conformes amb les prestacions declarades en el punt 6.  
Aquesta declaració de prestacions s'emet sota l'única responsabilitat del fabricant indicat en el punt 2.



Luís Jesús Garciamuñoz Miras

 Responsable del Sistema Integrat de Gestió  
Qualitat, Seguretat laboral, Medi ambient, Mineria Sostenible

Sant Celoni, 02 d' agost de 2022