



AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 035 / 001396
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

YESOS DE CONTRUCCIÓN ALIGERADO

LIGHTWEIGHT GYPSUM BUILDING PLASTER

Denominación europea European name	Denominación tradicional Typical name	Alto rendimiento High performance	Marca comercial Trade mark
B4	YPM/A	NO	YEMASA

suministrado por

supplied by

YESOS MANCHA, S.A.
CR TOLEDO-CUENCA KM.57,400
NOBLEJAS (Toledo - ESPAÑA)

y elaborado en

and manufactured in

CM DE LAS CANTERAS, S/N
45780 TEMBLEQUE (Toledo - ESPAÑA)

es conforme con

complies with

UNE-EN 13279-1:2006 (EN 13279-1:2005)

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 35.03.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 35.03.

Fecha de concesión: **2008-09-10**
First issued on:

Fecha de caducidad: **2013-09-10**
Expires on:

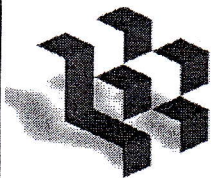
AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación


El Director General de AENOR
General Manager

Este certificado anula y sustituye al certificado 035/000908 de fecha 2004-10-27
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 035/000908, dated 2004-10-27
The partial reproduction of this document is not permitted.



LOEMCO

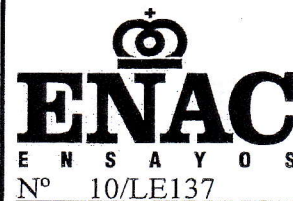
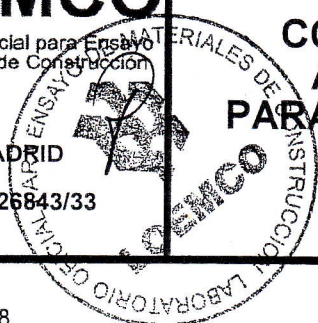
Laboratorio Oficial para Ensayo de Materiales de Construcción

C/ Alenza, 1 28003 - MADRID

Teléfono: (91) 4413431 - 4426843/33

Fax: (91) 4429512

**YESOS DE CONSTRUCCIÓN
Y
CONGLOMERANTES
A BASE DE YESO
PARA LA CONSTRUCCIÓN**



ENSAYOS
Nº 10/LE137

(*) Ensayos no incluidos en el alcance de la acreditación.

INFORME Nº: 10078-YE/238

Página 1 de 4

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE: AENOR (Secretaria AEN/CTC-035 A.T.E.D.Y.)

DIRECCIÓN: C/ Génova, 6 -28004 MADRID

EMPRESA⁽¹⁾: YESOS MANCHA, S.A.

FÁBRICA⁽¹⁾: TEMBLEQUE

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

CÓDIGO LOEMCO: 238

OTRAS REFERENCIAS⁽¹⁾: 035/001048 YEMASA

TIPO⁽¹⁾: YPM/A

MUESTREADO POR⁽¹⁾: Firma ilegible

MARCADO⁽¹⁾: Etiqueta AENOR, firma inspector y fecha 5-7-10

TAMAÑO DE LA MUESTRA: 17 Kg

FECHA DE TOMA DE MUESTRAS⁽¹⁾: 5-7-10

FECHA INICIO DE ENSAYOS: 5-8-10

FECHA DE RECEPCIÓN: 13-7-10

FECHA TERMINACIÓN ENSAYOS: 6-9-10

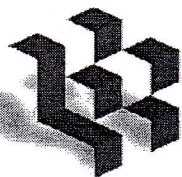
⁽¹⁾ Datos facilitados por el cliente, quedando el laboratorio exento de toda responsabilidad generada como consecuencia de los mismos.

Especificaciones según Reglamentos Particulares RP 35.01 rev. 10 y del RP's 35.02 al 35.05 rev. 4 de AENOR (CTC-035).

Los resultados de los ensayos sólo representan a la muestra recibida en el laboratorio.

ENSAYOS SOLICITADOS

<input type="checkbox"/>	FINURA DE MOLIDO	[UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.1 y RP's vigentes (AENOR CTC-035)]
<input type="checkbox"/>	TIEMPO DE PRINCIPIO DE FRAGUADO	[UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.4]
<input type="checkbox"/>	TIEMPO DE FINAL DE FRAGUADO	[ANEXO F del RP 35.01 rev. 10, RP 35.02 rev. 4 y RP 35.05 rev. 4]
<input type="checkbox"/>	RELACIÓN AGUAYESO	[UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.3]
<input checked="" type="checkbox"/>	RESISTENCIA A FLEXIÓN	[UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.5.4]
<input checked="" type="checkbox"/>	RESISTENCIA A COMPRESIÓN	[UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.5.5]
<input checked="" type="checkbox"/>	(*) DUREZA SUPERFICIAL	[UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.5.3]
<input checked="" type="checkbox"/>	DUREZA SOBRE SOPORTE	[ANEXO K del RP 35.01 rev. 10, RP 35.03 rev. 4 Y RP 35.04 rev. 4]
<input type="checkbox"/>	(*) DENSIDAD EN PROBETA	[ANEXO J del RP 35.03 rev. 4 (AENOR CTC-035)]
<input checked="" type="checkbox"/>	ADHERENCIA	[UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.6]
<input checked="" type="checkbox"/>	AGUA COMBINADA	[UNE 102032:1984 Apdo. 5]
<input checked="" type="checkbox"/>	TRÍOXIDO DE AZUFRE	[UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.2]
<input checked="" type="checkbox"/>	ÍNDICE DE PUREZA	[ANEXO M RP's vigentes (AENOR CTC-035)]
<input checked="" type="checkbox"/>	pH	[UNE 102032:1984 Apdo. 14]

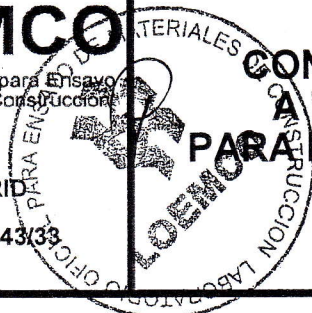
**LOEMCO**

Laboratorio Oficial para Ensayo de Materiales de Construcción

C/ Alenza, 1 28003 - MADRID

Teléfono: (91) 4413431 - 4426843/33

Fax: (91) 4429512

**YESOS DE CONSTRUCCIÓN
Y
CONGLOMERANTES
A BASE DE YESO
PARA LA CONSTRUCCIÓN****ENAC**
E N S A Y O S
Nº 10/LE137

(*) Ensayos no incluidos en el alcance de la acreditación.

EMPRESA⁽¹⁾: YESOS MANCHA, S.A.-TEMBLEQUE

INFORME Nº: 10078-YE/238

TIPO⁽¹⁾: YPM/A

Página 2 de 4

RESULTADOS DE ENSAYOS**FINURA DE MOLIDO**

(UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.1) y [(RP 35.01 rev. 10, RP 35.02 rev. 4 y RP 35.05 rev. 4) AENOR CTC-035]

TAMIZ EMPLEADO	% DE PARTÍCULAS RETENIDAS	ESPECIFICACIÓN (%)
TAMIZ 5000 micrómetros (%)	-----	-----
TAMIZ 1500 micrómetros (%)	-----	-----
TAMIZ 800 micrómetros (%)	-----	-----
TAMIZ 200 micrómetros (%)	-----	-----
TAMIZ 100 micrómetros (%)	-----	-----

TIEMPOS DE FRAGUADO

MÉTODO (UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.4)	MÉTODO DEL CUCHILLO (Apdo. 4.4.1)	MÉTODO DEL CONO DE VICAT (Apdo. 4.4.2)
TIEMPO DE PRINCIPIO DE FRAGUADO (min)	-----	-----
ESPECIFICACIÓN (min)		Superior a 50
MÉTODO	ANEXO F DEL RP 35.01 rev. 10, RP 35.02 rev. 4 y RP 35.05 rev. 4 (AENOR CTC-035)	
TIEMPO DE FINAL DE FRAGUADO (min)	-----	

RELACIÓN AGUA / YESO

(UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.3)

MÉTODO	AMASADO A SATURACIÓN	FLUIDEZ DE LA PASTA	MESA DE SACUDIDAS
RELACIÓN AGUA/YESO	-----	-----	-----
DIÁMETRO DE ESCURRIMIENTO (mm)		-----	-----

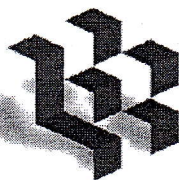
RELACIÓN AGUA/YESO DECLARADA POR EL CLIENTE⁽¹⁾

MÉTODO	AMASADO A SATURACIÓN	FLUIDEZ DE LA PASTA	MESA DE SACUDIDAS
RELACIÓN AGUA/YESO	-----	-----	0,64

RESISTENCIA A FLEXIÓN

(UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.5.4)

PROBETAS	1	2	3	VALOR MEDIO
1ª AMASADA (N·mm ⁻²)	1,54	1,80	1,64	1,63
2ª AMASADA (N·mm ⁻²)	1,66	1,54	1,57	
ESPECIFICACIÓN (N·mm ⁻²)				Igual o superior a 1

**LOEMCO**

Laboratorio Oficial para Ensayo de Materiales de Construcción

C/ Alenza, 1 28003 - MADRID

Teléfono: (91) 4413431 - 4426843/33

Fax: (91) 4429512

**YESOS DE CONSTRUCCIÓN
Y
CONGLOMERANTES
A BASE DE YESO
PARA LA CONSTRUCCIÓN**

(*) Ensayos no incluidos en el alcance de la acreditación.

EMPRESA⁽¹⁾: YESOS MANCHA, S.A.-TEMBLEQUE

INFORME N°: 10078-YE/238

TIPO⁽¹⁾: YPM/A

Página 3 de 4

RESISTENCIA A COMPRESIÓN

(UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.5.5)

PROBETAS	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	VALOR MEDIO
1ª AMASADA (N·mm ⁻²)	4,98	5,19	4,69	5,23	4,90	4,76	5,01
2ª AMASADA (N·mm ⁻²)	5,26	4,90	5,02	5,12	4,90	5,14	
ESPECIFICACIÓN (N·mm ⁻²)						Igual o superior a 2	

DUREZA SUPERFICIAL^(*)

(UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.5.3)

PROBETAS	1	2	3	VALOR MEDIO
DUREZA SUPERFICIAL (N·mm ⁻²)	9,78	9,81	9,90	9,83
N° DE RESULTADOS COMPRENDIDOS EN EL INTERVALO (0,9*VALOR MEDIO - 1,1*VALOR MEDIO)			14	
ESPECIFICACIÓN (N·mm ⁻²)				-----

DUREZA SOBRE SOPORTE

ANEXO K DEL RP 35.01 rev. 10, RP 35.03 rev. 4 Y RP 35.04 rev. 4 (AENOR CTC-035)

VALOR MEDIO DUREZA SOBRE SOPORTE (uds. Shore C)	71
N° DE RESULTADOS COMPRENDIDOS EN EL INTERVALO (0,9*VALOR MEDIO - 1,1*VALOR MEDIO)	29
ESPECIFICACIÓN (uds. Shore C)	Igual o superior a 45

DENSIDAD EN PROBETA^(*)

ANEXO J DEL RP 35.03 rev. 4 (AENOR CTC-035)

PROBETAS	1	2	3	VALOR MEDIO
DENSIDAD (Kg·dm ⁻³)	-----	-----	-----	-----
ESPECIFICACIÓN (Kg·dm ⁻³)				-----

ADHERENCIA

(UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.6)

PROBETAS	1	2	3	VALOR MEDIO
ADHERENCIA (N·mm ⁻²)	0,14	0,14	0,33	NO APLICA
Lugar de la rotura	YESO	YESO	YESO	
ESPECIFICACIÓN (N·mm ⁻²)				-----



LOEMCO

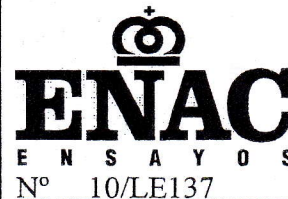
Laboratorio Oficial para Ensayo de Materiales de Construcción

C/ Alenza, 1 28003 - MADRID

Teléfono: (91) 4413431 - 4426843/33

Fax: (91) 4429512

**YESOS DE CONSTRUCCIÓN
Y
CONGLOMERANTES
A BASE DE YESO
PARA LA CONSTRUCCIÓN**



(*) Ensayos no incluidos en el alcance de la acreditación.

EMPRESA⁽¹⁾: YESOS MANCHA, S.A.-TEMBLEQUE

INFORME N°: 10078-YE/238

TIPO⁽¹⁾: YPM/A

Página 4 de 4

AGUA COMBINADA

(UNE 102032:1984 Apdo. 5)

AGUA COMBINADA (H₂O) (%)

4,03

ESPECIFICACIÓN (%)

CONTENIDO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE

(UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.2)

TRIÓXIDO DE AZUFRE (SO₃) (%)

46,48

EQUIVALENTE EN SULFATO DE CALCIO (%)

79,02

ESPECIFICACIÓN DEL CONTENIDO EN CaSO₄ (%)

Igual o superior a 50

ÍNDICE DE PUREZA

ANEXO M RP 35.01 rev. 10, RP 35.02 rev. 4, RP 35.03 rev. 4, RP 35.04 rev. 4 y 35.05 rev. 4 (AENOR CTC-035)

ÍNDICE DE PUREZA (%)

83,05

ESPECIFICACIÓN (%)

Igual o superior a 56

DETERMINACIÓN DEL pH

(UNE 102032:1984 Apdo. 14)

pH (TEMPERATURA 22,8 °C)

12,73

ESPECIFICACIÓN (pH)

Superior a 6

OBSERVACIONES:

Madrid, a 27 de septiembre de 2010

Vº Bº

El Director
José Manuel Ruiz Prieto



Conforme

El Jefe del Departamento
Juan José Díaz Domínguez

La incertidumbre asociada a estos resultados se encuentra a disposición del cliente que lo solicite.

No se autoriza la reproducción total o parcial de este documento sin consentimiento por escrito del Laboratorio.