



CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 035 / 001395
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 CONSTRUCCIÓN

GYPSUM BUILDING PLASTER

Denominación europea European name	Denominación tradicional Typical name	Marca comercial Trade mark
B1	YG/L	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 35.01.

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 35.01.

Fecha de concesión: **2008-09-10**

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

First issued on:

Expires on:

AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

El Director General de AENOR
General Manager



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



Nº 10/LE137

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

INFORME Nº: 10017-YE/50

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 LA MANCHA, S.A.

FÁBRICA⁽¹⁾: TEMBLEQUE

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

CÓDIGO LOEMCO: 50

OTRAS REFERENCIAS⁽¹⁾: 035/000931-035/000989 YEMASA

TIPO⁽¹⁾: YG/L

MUESTREADO POR⁽¹⁾: Luis Muñoz Martín

MARCADO⁽¹⁾: Firma inspector y fecha 2-2-10

TAMAÑO DE LA MUESTRA: 20 Kg

FECHA DE TOMA DE MUESTRAS⁽¹⁾: 2-2-10

FECHA INICIO DE ENSAYOS: 22-2-10

FECHA DE RECEPCIÓN: 8-2-10

FECHA TERMINACIÓN ENSAYOS: 6-4-10

⁽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 checked="" type="checkbox"/>	FINURA DE MOLIDO	[UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.1 y RP's vigentes (AENOR CTC-035)]
<input checked="" type="checkbox"/>	TIEMPO DE PRINCIPIO DE FRAGUADO	[UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.4]
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	RELACIÓN AGUA/YESO	[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 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**

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

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

INFORME N°: 10017-YE/50

TIPO⁽¹⁾: YG/L

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 (%)	29,34	Inferior o igual a 50
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)	6,5	-----
ESPECIFICACIÓN (min)		-----
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)	130	

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	0,74	-----	-----
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	0,76	-----	-----

RESISTENCIA A FLEXIÓN

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

PROBETAS	1	2	3	VALOR MEDIO
1ª AMASADA (N·mm ⁻²)	2,08	2,13	2,22	2,21
2ª AMASADA (N·mm ⁻²)	2,34	2,18	2,29	
ESPECIFICACIÓN (N·mm ⁻²)			Igual o superior a 2	

**LOEMCO**Laboratorio Oficial para Ensayos
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**

E N S A Y O S

Nº 10/LE137

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

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

INFORME Nº: 10017-YE/50

TIPO⁽¹⁾: YG/L

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)	6,39	6,39	6,41	6,43	6,25	6,20	6,38
2ª AMASADA (N·mm ⁻²)	6,42	6,54	6,49	6,33	6,42	6,30	
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)	-----	-----	-----	-----
Nº DE RESULTADOS COMPRENDIDOS EN EL INTERVALO (0,9*VALOR MEDIO - 1,1*VALOR MEDIO)				-----
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)	79
Nº DE RESULTADOS COMPRENDIDOS EN EL INTERVALO (0,9*VALOR MEDIO - 1,1*VALOR MEDIO)	30
ESPECIFICACIÓN (uds. Shore C)	Igual o superior a 45

DENSIDAD EN PROBETA^(*)

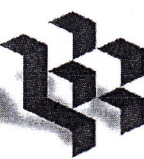

ANEXO J DEL RP 35.03 rev. 4 (AENOR CTC-035)

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)	0,26	0,22	0,20	0,23
Lugar de la rotura	INTERFASE	INTERFASE	INTERFASE	
ESPECIFICACIÓN (N·mm ⁻²)				Superior a 0,1

 <p>LOEMCO Laboratorio Oficial para Ensayo de Materiales de Construcción</p> <p>C/ Alenza, 1 28003 - MADRID Teléfono: (91) 4413431 - 4426843/33 Fax: (91) 4429512</p>	<p align="center">YESOS DE CONSTRUCCIÓN Y CONGLOMERANTES A BASE DE YESO PARA LA CONSTRUCCIÓN</p>	 <p>ENAC E N S A Y O S Nº 10/LE137</p>
---	---	--

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

<p>EMPRESA⁽¹⁾: YESOS LA MANCHA, S.A.-TEMBLEQUE</p> <p>TIPO⁽¹⁾: YG/L</p>	<p>INFORME Nº: 10017-YE/50</p> <p>Página 4 de 4</p>
---	---

AGUA COMBINADA (UNE 102032:1984 Apdo. 5)	
AGUA COMBINADA (H ₂ O) (%)	3,34
ESPECIFICACIÓN (%)	Inferior o igual a 6,2

CONTENIDO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE (UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.2)	
TRIÓXIDO DE AZUFRE (SO ₃) (%)	48,80
EQUIVALENTE EN SULFATO DE CALCIO (%)	82,96
ESPECIFICACIÓN DEL CONTENIDO EN CaSO ₄ (%)	Igual o superior a 69


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 (%)	86,30
ESPECIFICACIÓN (%)	Igual o superior a 75

DETERMINACIÓN DEL pH (UNE 102032:1984 Apdo. 14)	
pH (TEMPERATURA 24,2 °C)	10,30
ESPECIFICACIÓN (pH)	Superior a 6

OBSERVACIONES: La incertidumbre expandida asociada al ensayo de RESISTENCIA A FLEXIÓN es de ± 0,27 MPa.

Madrid, a 14 de abril de 2010

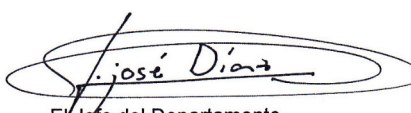
Vº Bº



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.