



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



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

INFORME N°: 10017-YE/54

Página 1 de 4

### DATOS DEL CLIENTE

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

DIRECCIÓN: C/ Génova, 6 -28004 MADRID

EMPRESA<sup>(1)</sup>: YESOS LA MANCHA, S.A.

FÁBRICA<sup>(1)</sup>: TEMBLEQUE

### IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

CÓDIGO LOEMCO: 54

OTRAS REFERENCIAS<sup>(1)</sup>: 035/000931-035/000989 PERLIMAN MAQUINA

TIPO<sup>(1)</sup>: YPM/A

MUESTREADO POR<sup>(1)</sup>: Luis Muñoz Martín

MARCADO<sup>(1)</sup>: Firma inspector y fecha 2-2-10

TAMAÑO DE LA MUESTRA: 14 Kg

FECHA DE TOMA DE MUESTRAS<sup>(1)</sup>: 2-2-10

FECHA INICIO DE ENSAYOS: 24-2-10

FECHA DE RECEPCIÓN: 8-2-10

FECHA TERMINACIÓN ENSAYOS: 12-4-10

<sup>(1)</sup> 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 checked="" 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 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 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"/>	TRIÓXIDO 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<sup>(1)</sup>: YESOS LA MANCHA, S.A.-TEMBLEQUE

INFORME N°: 10017-YE/54

TIPO<sup>(1)</sup>: 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)	-----	170
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<sup>(1)</sup>**

MÉTODO	AMASADO A SATURACIÓN	FLUIDEZ DE LA PASTA	MESA DE SACUDIDAS
RELACIÓN AGUA/YESO	-----	-----	0,75

**RESISTENCIA A FLEXIÓN**

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

PROBETAS	1	2	3	VALOR MEDIO
1ª AMASADA (N·mm <sup>-2</sup> )	1,40	1,40	1,45	1,44
2ª AMASADA (N·mm <sup>-2</sup> )	1,31	1,38	1,66	
ESPECIFICACIÓN (N·mm <sup>-2</sup> )				Igual o superior a 1





**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**



**ENAC**  
E N S A Y O S  
Nº 10/LE137

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

EMPRESA<sup>(1)</sup>: YESOS LA MANCHA, S.A.-TEMBLEQUE

INFORME Nº: 10017-YE/54

TIPO<sup>(1)</sup>: 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 <sup>-2</sup> )	4,38	4,07	4,07	3,71	4,23	3,63	4,06
2ª AMASADA (N·mm <sup>-2</sup> )	4,13	4,14	3,88	4,09	4,47	3,99	
ESPECIFICACIÓN (N·mm <sup>-2</sup> )					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 <sup>-2</sup> )	7,65	7,69	7,52	7,62
Nº DE RESULTADOS COMPRENDIDOS EN EL INTERVALO (0,9*VALOR MEDIO - 1,1*VALOR MEDIO)			18	
ESPECIFICACIÓN (N·mm <sup>-2</sup> )			-----	

**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)	64
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 <sup>-3</sup> )	-----	-----	-----	-----
ESPECIFICACIÓN (Kg·dm <sup>-3</sup> )			-----	

**ADHERENCIA**

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

PROBETAS	1	2	3	VALOR MEDIO
ADHERENCIA (N·mm <sup>-2</sup> )	0,31	0,31	0,27	NO APLICA
Lugar de la rotura	INTERFASE	YESO	INTERFASE	
ESPECIFICACIÓN (N·mm <sup>-2</sup> )			-----	

 <p><b>LOEMCO</b> 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><b>YESOS DE CONSTRUCCIÓN Y CONGLOMERANTES A BASE DE YESO PARA LA CONSTRUCCIÓN</b></p>	 <p><b>ENAC</b> E N S A Y O S Nº 10/LE137</p>
---	--	--

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

<p>EMPRESA<sup>(*)</sup>: YESOS LA MANCHA, S.A.-TEMBLEQUE TIPO<sup>(*)</sup>: YPM/A</p>	<p>INFORME Nº: 10017-YE/54 Página 4 de 4</p>
---	--

AGUA COMBINADA (UNE 102032:1984 Apdo. 5)	
AGUA COMBINADA (H <sub>2</sub> O) (%)	4,24
ESPECIFICACIÓN (%)	-----

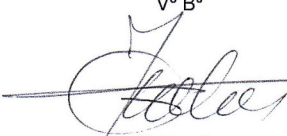
CONTENIDO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE (UNE-EN 13279-2:2006 Apdo. 4.2)	
TRIÓXIDO DE AZUFRE (SO <sub>3</sub> ) (%)	45,98
EQUIVALENTE EN SULFATO DE CALCIO (%)	78,17
ESPECIFICACIÓN DEL CONTENIDO EN CaSO <sub>4</sub> (%)	Igual o superior a 50

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 (%)	82,41
ESPECIFICACIÓN (%)	Igual o superior a 56

DETERMINACIÓN DEL pH (UNE 102032:1984 Apdo. 14)	
pH (TEMPERATURA 23,9 °C)	12,32
ESPECIFICACIÓN (pH)	Superior a 6

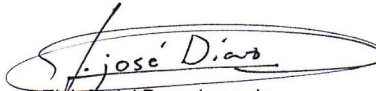
OBSERVACIONES:

Madrid, a 19 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.