

**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.

INFORME Nº: 10017-YE/53

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<sup>(1)</sup>: YESOS LA MANCHA, S.A.FÁBRICA<sup>(1)</sup>: TEMBLEQUE**IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA**

CÓDIGO LOEMCO: 53

OTRAS REFERENCIAS<sup>(1)</sup>: 035/000931-035/000989 PERLIMAN MANUALTIPO<sup>(1)</sup>: YAMUESTREO POR<sup>(1)</sup>: Luis Muñoz MartínMARCADO<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: 1-3-10

FECHA DE RECEPCIÓN: 8-2-10

FECHA TERMINACIÓN ENSAYOS: 12-4-10

(\*) 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 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"/>	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]

 <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.

EMPRESA <sup>(1)</sup> : YESOS LA MANCHA, S.A.-TEMBLEQUE	INFORME Nº: 10017-YE/53
TIPO <sup>(1)</sup> : YA	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)	-----	<b>66</b>
ESPECIFICACIÓN (min)		Superior a 20
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> )	1,45	1,57	1,45	<b>1,37</b>
2ª AMASADA (N·mm <sup>-2</sup> )	1,22	1,36	1,15	
ESPECIFICACIÓN (N·mm <sup>-2</sup> )				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**



N° 10/LE137

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

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

INFORME N°: 10017-YE/53

TIPO<sup>(1)</sup>: YA

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> )	3,40	3,60	3,67	3,63	3,54	3,62	3,64
2ª AMASADA (N·mm <sup>-2</sup> )	4,10	3,26	4,11	3,54	3,86	3,39	
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> )	7,74	7,93	7,81	7,83
N° 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)	66
N° 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> )	0,36	0,26	0,25	0,29
Lugar de la rotura	INTERFASE	INTERFASE	INTERFASE	
ESPECIFICACIÓN (N·mm <sup>-2</sup> )				Superior a 0,1



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/53

TIPO<sup>(1)</sup>: YA

Página 4 de 4

AGUA COMBINADA

(UNE 102032:1984 Apdo. 5)

AGUA COMBINADA (H<sub>2</sub>O) (%)

3,95

ESPECIFICACIÓN (%)

CONTENIDO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE

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

TRIÓXIDO DE AZUFRE (SO<sub>3</sub>) (%)

46,14

EQUIVALENTE EN SULFATO DE CALCIO (%)

78,44

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 (%)

82,39

ESPECIFICACIÓN (%)

Igual o superior a 56

DETERMINACIÓN DEL pH

(UNE 102032:1984 Apdo. 14)

pH (TEMPERATURA 23,8 °C)

12,35

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.