

 <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>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.

INFORME Nº: 10017-YE/52

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: 52

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

TIPO⁽¹⁾: YPM

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: 1-3-10

FECHA DE RECEPCIÓN: 8-2-10

FECHA TERMINACIÓN ENSAYOS: 12-4-10

⁽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 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"/>	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 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⁽¹⁾: YESOS LA MANCHA, S.A.-TEMBLEQUE

INFORME Nº: 10017-YE/52

TIPO⁽¹⁾: YPM

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)	-----	90
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)	-----	

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	-----	-----	0,45

RESISTENCIA A FLEXIÓN

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

PROBETAS	1	2	3	VALOR MEDIO
1ª AMASADA (N·mm ⁻²)	2,55	2,60	2,43	2,62
2ª AMASADA (N·mm ⁻²)	2,55	2,74	2,85	
ESPECIFICACIÓN (N·mm ⁻²)			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 ⁽¹⁾ : YESOS LA MANCHA, S.A.-TEMBLEQUE	INFORME Nº: 10017-YE/52
TIPO ⁽¹⁾ : YPM	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)	7,23	7,22	8,04	7,56	7,28	7,07	7,21
2ª AMASADA (N·mm ⁻²)	7,38	6,33	7,21	7,74	7,24	6,28	
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)	16,77	16,15	17,34	16,75
Nº DE RESULTADOS COMPRENDIDOS EN EL INTERVALO (0,9*VALOR MEDIO - 1,1*VALOR MEDIO)			17	
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)	82
Nº DE RESULTADOS COMPRENDIDOS EN EL INTERVALO (0,9*VALOR MEDIO - 1,1*VALOR MEDIO)	30
ESPECIFICACIÓN (uds. Shore C)	Igual o superior a 65

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)	0,30	0,30	0,28	0,29
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>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⁾: YPM</p>	<p>INFORME Nº: 10017-YE/52</p> <p>Página 4 de 4</p>
--	---

AGUA COMBINADA (UNE 102032:1984 Apdo. 5)	
AGUA COMBINADA (H ₂ O) (%)	4,05
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) (%)	44,75
EQUIVALENTE EN SULFATO DE CALCIO (%)	76,07
ESPECIFICACIÓN DEL CONTENIDO EN CaSO ₄ (%)	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 (%)	80,12
ESPECIFICACIÓN (%)	Igual o superior a 56

DETERMINACIÓN DEL pH (UNE 102032:1984 Apdo. 14)	
pH (TEMPERATURA 23,9 °C)	12,36
ESPECIFICACIÓN (pH)	Superior a 6

OBSERVACIONES:

Madrid, a 19 de abril de 2010

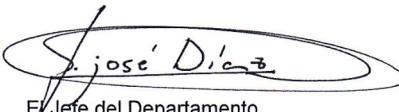
Vº Bº



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.