

CRÓNICA

Santiago, 19 de Agosto de 1905.

Señor don Eduardo Reyes, Secretario del Instituto de Ingenieros de Chile. --Presente.

Señor Secretario:

Defiriendo al deseo de Ud. de recibir comunicacion de los resultados que arrojan los ensayos que sobre el cemento de La Cruz, se han practicado en el taller de ensayos de la Universidad, me es grato remitirle, adjunto, copia del certificado correspondiente.

El ayudante, señor Saridakis, no ha dejado constancia en ella de que una de las galletas conservadas en agua (mantenida entre 15 i 18° ctg.) presentó, despues de los veinticinco dias, insignificantes muestras de alteracion, que no siguieron adelante ni se reprodujeron en ninguna galleta mas, por lo cual no les doi importancia.

En cambio, debo llamar la atencion Ud. al hecho que se trata de un ensaye único, lo cual no basta para clasificar un producto; que, sin embargo, constituyen garantías serias de la constancia del mismo, la calidad de las instalaciones de la Fábrica de La Cruz, i la competencia de su personal; pero que, en esta estacion, no serian éstas seguridades suficientes para permitir el uso de este cemento, si no se les agregare la condicion de ser despachado en barriles i no en sacos.

Esta condicion deberia ser impuesta en toda estacion, tratándose de emplear el cemento en lugares hasta los cuales no pudiera llegar sin sufrir trasportes por rios o por mar, i en ningun caso convendria aceptar, aun en el centro del pais, la espedicion en sacos, sin tomar precauciones especiales para impedir que, en el transporte, sufran de la humedad.

Es cuanto, hasta la fecha, puedo decir a Ud. sobre el particular, reservándome de comunicarle oportunamente los resultados de nuevos ensayos en via de completarse en el Taller.

Saluda afectuosamente a Ud.

C. KONING.

CERTIFICADO

DE ENSAYE DE UN AGLOMERANTE ENTREGADO POR LA SOCIEDAD NACIONAL
DE CEMENTO DE LA CRUZ, PARA SU ENSAYE NORMAL

Nombre del producto, dado por el remitente: Cemento Portland de la Fábrica Nacional de Cemento de la Cruz.

Color de la muestra: gris, ligeramente verdoso.

Peso específicos 3.13.

Densidad aparente (en estado suelto): 1.067 k.

Consistencia normal (determinada por medio del aparato normal de Tetmayer): exigió 25,5% de agua.

(Temperatura de la sala): 17° centígrados.

Fraguado } Principió despues de 1 hora 16 minutos.
 } Terminó despues de 6 horas 52 minutos.

A la temperatura de 17°30'.

Cantidad de agua: 25%.

Constancia de volúmen. Estado de la muestra, despues de veinticinco dias de inmersión en agua, cuya temperatura se mantuvo entre 16° mínimo i 17° centígrados máximo: no presentó muestras de alteraciones.

Fineza de molienda...	{	Resíduo sobre el cedazo de 4.900 mallas.....	0.51
		» » » de 900 »	20.50
		Polvo fino (por diferencia).....	78.99
TOTAL.....			100.00

PRUEBAS DE RESISTENCIA

MORTERO NORMAL 1 : 3	RESISTENCIA	
	A la traccion	A la compresion
	kg. por c. ²	kg. por c. ²
A los 7 dias.....	16.40	229.00
A los 28 dias.....	23.25	296.60
Proporción de agua 8.75%.....		

Santiago, a 27 de Junio de 1905.

SARIDAKIS

Para apreciar mejor las características del cemento nacional de La Cruz, damos a continuación un certificado de ensaye para una muestra de cemento Alsen i el promedio de resistencias deducido de tres ensayes:

CERTIFICADO DE ENSAYE

Número del ensaye: 3. — Fecha de la llegada: Agosto 1905

NOMBRE DEL PRODUCTO, dado por el remitente: *Alsenshe Cement Fabriken.*

COLOR DE LA MUESTRA: *Gris verdoso.*

PESO ESPECÍFICO: *3,10.*

PESO DE UN LITRO (en estado suelto): *3,070 k.*

LA CONSISTENCIA NORMAL (determinada por medio del aparato de Tetmayer correspondió a 30% de agua.

(Temperatura de la sala: *17°*).

FRAGUADO

Principió despues de: *h. 0,50 minutos.*

Terminó despues de: *h. 7,25 minutos.*

A la temperatura de: *17°.*

Cantidad de agua: *30% .*

CONSTANCIA DE VOLÚMEN

Estado de la muestra despues de 30 dias de inmersión en agua, cuya temperatura se mantuvo entre 14 mínimo i 18°30' grados C. máx *No hubo alteracion aparente.*

CERNIDO

Resíduo sobre el cedazo de 900 mallas... ..	0,638 %
» » » 4,900 »	23,220 »
Polvo fino (por diferencia).....	76,142 »
TOTAL... ..	<u>100,000 %</u>

PRUEBAS DE RESISTENCIA

MORTERO NORMAL 1 : 3	RESISTENCIAS	
	A la traccion	A la compresion
	kg. por cm ²	kg. por cm ²
A los 7 dias.....	16,62	174,48
A los 28 dias.....	20,95	239,79

Proporcion de agua: 8%

Santiago, a 14 de Setiembre de 1905.

J. D. SARIDAKIS.

PROMEDIO DE TRES ENSAYES DE CEMENTO ALSEN

MORTERO NORMAL 1 : 3	RESISTENCIAS	
	A la traccion	A la compresion
	kg. por cm ²	kg. por cm ²
A los 7 dias.....	17,30	186,83
A los 28 dias.....	21,34	244,89

Santiago, a 14 de Setiembre de 1905.

J. D. SARIDAKIS.

Universidad de Chile.—Taller de Ensayes de la resistencia de los materiales.

