

Informe de ensayo

O.T. N° 000224-00000699 Único

Página 1 de 2

Fecha de Informe: 15/11/2019

Solicitante: LA PASTORIZA S.A.

Av. Libertador 6680 - Piso 11° - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Elemento: 10 (diez) ladrillos cerámicos huecos, identificados según Tabla 1.

Tabla 1

Número UT. TH		Identificación del usuario	Fecha de fabricación	Fecha de recepción	Dimensiones nominales [cm]
01	6813	T 20	No indicada	04/11/19	20 x 25 x 19
02	6814	T 20	No indicada	04/11/19	20 x 25 x 19
03	6815	T 20	No indicada	04/11/19	20 x 25 x 19
04	6816	T 20	No indicada	04/11/19	20 x 25 x 19
05	6817	T 20	No indicada	04/11/19	20 x 25 x 19
06	6818	T 20	No indicada	04/11/19	20 x 25 x 19
07	6819	T 20	No indicada	04/11/19	20 x 25 x 19
08	6820	T 20	No indicada	04/11/19	20 x 25 x 19
09	6821	T 20	No indicada	04/11/19	20 x 25 x 19
10	6822	T 20	No indicada	04/11/19	20 x 25 x 19

Determinaciones Requeridas: Ensayo de resistencia a la compresión de ladrillos cerámicos huecos, según lineamientos de la norma IRAM 12586:2004

Nombre y dirección de la UO responsable del informe:

Departamento de Tecnología del Hormigón – Dirección Técnica Tecnología del Hormigón y Aglomerantes – Subgerencia Operativa de Construcciones e Infraestructura – PTM - Edificio 10.

Fecha de recepción: Según lo indicado en la Tabla 1.

Fecha de ensayo: Según lo indicado en la Tabla 2.

Metodología empleada: Lineamientos Norma IRAM 12586:2004 "Ladrillos y bloques cerámicos para la construcción de muros. Método de ensayo de resistencia a la compresión"

Resultados

Los ladrillos fueron mantenidos en ambiente de laboratorio desde la fecha de recepción hasta la fecha de rotura. En reemplazo del tratamiento de las caras de ensayo indicado por la norma de referencia, se interpuso una placa de neopreno entre las mismas y los platos de carga.

El ensayo a la compresión se realizó de acuerdo con los lineamientos de la norma IRAM 12586. Los datos de los ladrillos y los resultados obtenidos se informan en la Tabla 2.



Tabla 2

Número UT. TH	Id. usuario	Fecha de rotura	Dimensiones [mm]			G [kN]	Resistencia a la compresión [MPa]	Resistencia promedio [MPa]	Dispersión relativa (δ) [MPa]	Resistencia característica [MPa]	
			Ancho	Largo	Alto						
01	6813	T20	05/11/19	206	250	189	627,8	12,2	11,9	0,1	10,8
02	6814	T20	05/11/19	206	251	189	629,3	12,2			
03	6815	T20	05/11/19	206	250	189	511,4	9,9			
04	6816	T20	05/11/19	206	249	189	618,1	12,0			
05	6817	T20	05/11/19	206	249	189	646,0	12,6			
06	6818	T20	05/11/19	206	249	190	623,7	12,2			
07	6819	T20	05/11/19	206	249	189	633,6	12,4			
08	6820	T20	05/11/19	206	249	190	591,5	11,5			
09	6821	T20	05/11/19	206	249	190	641,4	12,5			
10	6822	T20	05/11/19	206	251	186	594,1	11,5			

Requisitos según Norma IRAM 12566-2:2005, inc. 4.1.3, Tabla 3, para ladrillos con función estructural portante: resistencia característica a la compresión igual o mayor que 4,0 MPa; para ladrillos 'no portantes': resistencia característica a la compresión igual o mayor que 1,5 MPa.

NOTAS

De acuerdo con lo indicado en la Norma IRAM 12586:2004 (Inc. 3.2.1), para la determinación de la resistencia a la compresión de ladrillos o bloques cerámicos deben ensayarse "(...) como mínimo, 10 ladrillos o bloques cerámicos enteros, secos y sin rebabas".

Referencias

G [kN]: Valor de la carga máxima alcanzada, en kilonewton; 1 MPa (un megapascal) equivale a 10,2 kgf/cm².

El ensayo a la compresión se realizó con una prensa hidráulica marca MATEST, modelo C089-19, marco 1, escala 0-3000 kN, calibrada con fecha 28/08/2018.

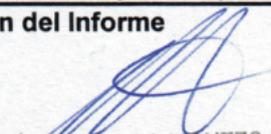
El cálculo de la resistencia se efectuó con el área bruta, de acuerdo de lo indicado en la Norma IRAM 12586:2004, a partir de las medidas promedio del ancho y largo de cada unidad de ensayo.

Operadores del ensayo: QUINTERO, E. José; MONTES, A. Rodrigo.

Preparó: RM - Revisó: AR - Aprobó: AB

Los resultados contenidos en el presente informe corresponden a las condiciones en las que se realizaron las mediciones y/o ensayos.

Fin del Informe



TÉC. RODRIGO MONTES
Depto. Tecnología del Hormigón
Tecnología del Hormigón y Aglomerantes
INTI - Sub. Op. Construcciones e Infraestructura



MG. ING. ADRIANA A. RUIZ
Jefe Depto. Tecnología del Hormigón
Tecnología del Hormigón y Aglomerantes
INTI - Sub. Op. Construcciones e Infraestructura



INC. ALEJANDRA BENITEZ
DIRECTORA TÉCNICA
TEC. DEL HORMIGÓN Y AGLOMERANTES
SUBGERENCIA OPERATIVA
CONSTRUCCIONES E INFRAESTRUCTURA

www.inti.gob.ar

consultas@inti.gob.ar

0800 444 4004

 INTIArg

 @INTIargentina

 INTI

 @intiargentina

 canalinti

Ver cláusulas aplicables a este
informe/certificado en el reverso