

INFORME DE ENSAYO 2154-16
ABSORCIÓN EN AGUA FRÍA DE LADRILLOS Y BLOQUES DE ARCILLA
NTC - 4017 - 2005 NUMERAL 8

Muestra No:	B-5	Cliente:	CONSORCIO FAWCETT ASSIGNIA
Tipo de Mampostería:	No Estructural	Proyecto:	U-1280 FASE II CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO EN LA CIUDAD D
Procedencia:	MAGUNCIA	Dirección:	CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO - BUCARAMANGA
Fecha de Recibo:	2016-12-02		
Fecha de Ensayo:	2016-12-07		
Localización:	BLOQUE DE ARCILLA H-15		

Número de Muestra	DIMENSIONES			MASA HUMEDA (g)	MASA SECA (g)	ABSORCION (%)	OBSERVACION
	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)				
B-5-1	331	152	201	7,521.00	6,973.00	7.90	
B-5-2	333	151	202	7,785.00	6,990.50	11.40	
B-5-3	324	152	202	7,826.00	6,990.50	12.00	
B-5-4	330	153	202	7,771.50	6,976.00	11.40	
B-5-5	328	151	198	7,627.00	7,037.50	8.40	
				PROMEDIO		10.22	

REQUISITOS DE ACUERDO CON LA NORMA DE UNIDADES DE MAMPOSTERÍA DE ARCILLA COCIDA.
LADRILLOS Y BLOQUES CERÁMICOS. PARTE 2: MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL NTC 4205 - 2

TIPO	Absorcion de agua máxima %		Absorcion de agua mínima %
	Prom. 5 Unidades	Individual	Prom. 5 Unidades
PH	17	20	5
PV	17	20	5
M	17	20	5
Unidades livianas PH	17	20	5

PV: Unidad de mampostería de Perforación Vertical
PH: Unidad de mampostería de Perforación Horizontal
M: Unidad mampostería maciza

PARRAGRAFO 8.1 Norma NTC 4205 - 2 "En los resultados de ensayos de absorción se admite que una de las cinco muestras ensayadas no logre el límite individual, siempre y cuando se cumpla el promedio. Cuando las muestras seleccionadas no cumplen con el parámetro, se debe hacer un nuevo muestreo del lote y se deben repetir los ensayos que en caso de resultar nuevamente no conforme la resistencia, se rechaza definitivamente el lote. Cuando la absorción de agua no es conforme con lo indicado en esta norma, el resultado del ensayo térmico diferencial (térmico dilatométrico) se debe utilizar para aceptar o rechazar el material, sin considerar los resultados previos del ensayo de absorción"

Revisó:


Angelica Maria Quintela Ortiz
Jefe Técnico

* El presente informe afecta únicamente a las muestras referenciadas en el mismo.

** Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de Laboratorios Contecon Urbar S.A.S.

Código: FT-LB-0077 / Versión 6 / 2016-09-19

INFORME DE ENSAYO 2288-16 RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE BLOQUES Y LADRILLOS DE ARCILLA NTC - 4017 - 2005 NUMERAL 7

Muestra No: B-5	Ciente: CONSORCIO FAWCETT ASSIGNIA
Tipo de Mampostería: No Estructural	Proyecto: U-1280 FASE II CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO EN LA CIUDAD DE BU
Procedencia: MAGUNCIA	Dirección: CENTRO DE CONVENCIONES NEOMUNDO - BUCARAMANGA
Fecha de Recibo: 2016-12-02	
Localización: BLOQUE DE ARCILLA H-15	
Fecha de Ensayo: 2016-12-06	

Número de Muestra	DIMENSIONES			ÁREAS			Carga (Tn)	RESULTADO			OBSERVACION
	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Bruta (mm²)	Dovelas (mm²)	Neta (mm²)		Resistencia Neta			
								psi	kg/cm²	MPa	
B-5-1	331.0	152.0	201.0	50,312	0	50,312	12.17	346	24	2.4	
B-5-2	333.0	151.0	202.0	50,283	0	50,283	17.32	493	35	3.4	
B-5-3	324.0	152.0	202.0	49,248	0	49,248	27.37	794	56	5.5	Se desintegro totalmente
B-5-4	330.0	153.0	202.0	50,490	0	50,490	17.66	500	35	3.4	
B-5-5	328.0	151.0	198.0	49,528	0	49,528	14.65	423	30	2.9	
PROMEDIO							511.14	35.78	3.51	DISPERSION (%)	29.64

REQUISITOS DE ACUERDO CON LA NORMA DE UNIDADES DE MAMPOSTERÍA DE ARCILLA COCIDA. LADRILLOS Y BLOQUES CERAMICOS. MAMPOSTERIA NO ESTRUCTURAL NTC 4205 - 2009 - 2 NUMERAL 6.1.2

TIPO	Resistencia mínima a la compresión Mpa (kg/cm²)	
	Prom 5 Unidades	Unidad
Perforación Horizontal	3 (30)	2 (20)
Perforación Vertical	14 (140)	10 (100)
Macizos	14 (140)	10 (100)
Unidades livianas PH	20 (20)	1.5 (15)

En los resultados de los ensayos a resistencia se admite que una de las cinco muestras ensayadas no logre el límite individual, siempre y cuando se cumpla el promedio. Cuando las muestras seleccionadas no cumplen el parámetro, se debe hacer un nuevo muestreo del lote y se deben repetir los ensayos que en caso de resultar nuevamente no conforme la resistencia, se rechaza definitivamente el lote.


LABORATORIOS
CONTECON URBAR
 INGENIEROS CONSULTORES

Este informe anula y reemplaza al informe con consecutivo No. 2287

Revisó:

 * El presente informe afecta únicamente a las muestras referenciadas en el mismo.
 ** Este informe no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de Laboratorios Contecon URBAR S.A.S.
 Código: F-FLS-0080 / Versión 6 / 2016-09-19

Fecha Impresión: 09-Dec-2016 10:41:02 AM

Fecha: 07/12/16 Firma: Jefe Técnico

 Angelica Maria Quintero Ortiz
 Jefe Técnico