



Massa  
**DunDun**

---

Ensayo  
de Resistencia  
a la Adherencia



## INFORME

Del : Laboratorio N°1-Ensayo de Materiales  
A : **COMERCIAL CONTE SAC**  
Asunto : Ensayo de Adherencia.  
Expediente : 14-2238  
Factura : 42096  
Fecha : 05 de Noviembre de 2014

### 1.- ANTECEDENTES :

Se recibió en el LEM N°1, tres muestras de pegamento para unidades de albañilería denominado; PEGAMENTO DUN DUN y además veinte ladrillos pasteleros, para determinar su resistencia a la adherencia del pegamento con el ladrillo pastelero.

### 2. PROCEDIMIENTO:

El ensayo de adherencia se realizó de acuerdo a un procedimiento interno AT-PR- 27. Se tienen como referencia las normas técnicas, COVENIN 3521:1999 (IRAM 1756:1993) y la ISO 13007-2 CERAMIC – TEST METHODS FOR ADHESIVES.

El equipo utilizado es denominado, BAND TESTER, modelo PC-7300, serie N° 40152-22158, de procedencia USA.

### 3. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA :

El mortero denominado DUN DUN, viene envasado en un elemento plastificado de forma cónica, el pegamento listo sale por la parte final del envase por una boquilla.

Para la aplicación del mortero, se aplicó en tres líneas sobre la base del ladrillo pastelero de una sección de 7.5 cm x 7.5 cm y se procedió a adherir sobre una base de concreto. La pasta aplicada tiene un ancho de 1.2 a 1.5 cm de espesor y una altura de 1 cm en promedio.

La forma de la aplicación de la pasta fue indicado por el solicitante.

### 4. RESULTADOS :

Se muestran los resultados de los ensayos de adherencia a los siete y catorce días de elaborado. Los resultados se aprecian en el cuadro N° 1)



Ensayo a siete días:

Fecha de elaboración; 22 de Octubre del 2014.

Fecha de rotura; 29 de Octubre del 2014.

Ensayo a catorce días:

Fecha de elaboración; 22 de Octubre del 2014.

Fecha de rotura; 5 de Noviembre del 2014.

CUADRO N°1: RESULTADOS ENSAYOS DE ADHERENCIA

TIEMPO EN (días)	IDENTIFICACION Y DIMENSIONAMIENTO			ENSAYO DE ADHERENCIA			
	IDENTIFICACION	SECCION TRANSVERSAL (cm x cm)	AREA DE PEGADO (cm <sup>2</sup> )	FUERZA DE ADHERENCIA (kg)	RESISTENCIA (kg/cm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA (PSI)	RESISTENCIA (N/mm <sup>2</sup> )
7	M1 - 1: PEGAMENTO DUN DUN	7.5 x 7.5	56.25	224.3	4.0	56.7	0.4
7	M1 - 2: PEGAMENTO DUN DUN	7.5 x 7.5	56.25	285.5	5.1	72.2	0.5
7	M1 - 3: PEGAMENTO DUN DUN	7.5 x 7.5	56.25	224.3	4.0	56.7	0.4
14	M1 - 4: PEGAMENTO DUN DUN	7.5 x 7.5	56.25	305.9	5.4	77.4	0.5
14	M1 - 5: PEGAMENTO DUN DUN	7.5 x 7.5	56.25	285.5	5.1	72.2	0.5
14	M1 - 6: PEGAMENTO DUN DUN	7.5 x 7.5	56.25	305.9	5.4	77.4	0.5

Hecho por : Ing. C. Villegas.

Técnicos : Sr. D.A.Z. – V.G.

Ms. Ing. Ana Torre  
 Jefe de Laboratorio