

Fig. 10.- Cilindros de Prueba con y sin vibración externa

- a) No-vibrados
- b) Vibrados

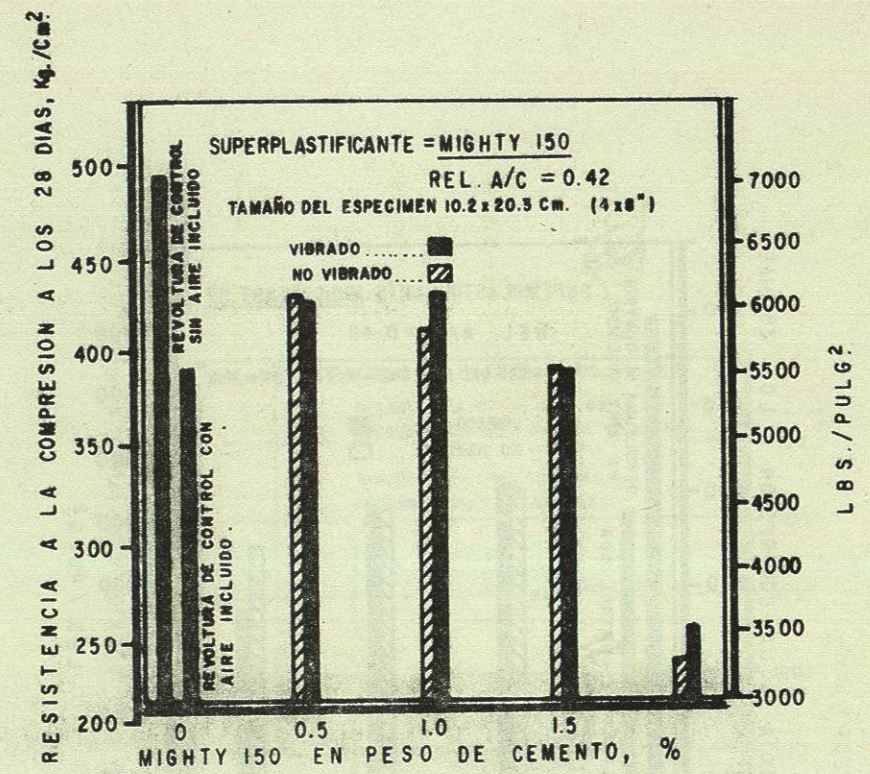


FIG. 11.- RESISTENCIA A LA COMPRESION PARA CILINDROS DE ENSAYE A LOS 28 DIAS-MIGHTY 150

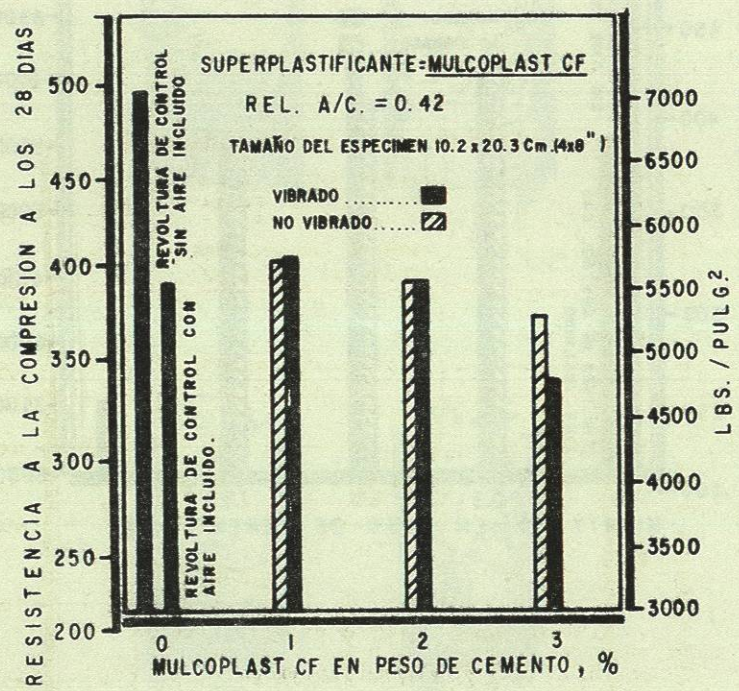


FIG. 12.- RESISTENCIA A LA COMPRESION PARA CILINDROS DE ENSAYE A LOS 28 DIAS - MULCOPLAST CF.

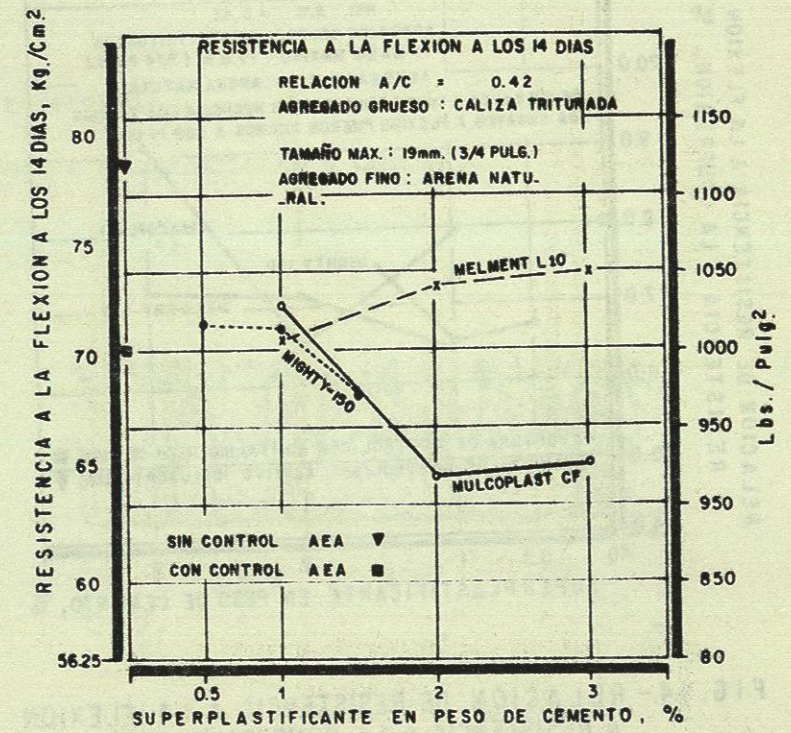


FIG. 13 RESISTENCIA A LA FLEXION DE PRISMAS DE ENSAYE A LOS 14 DIAS.

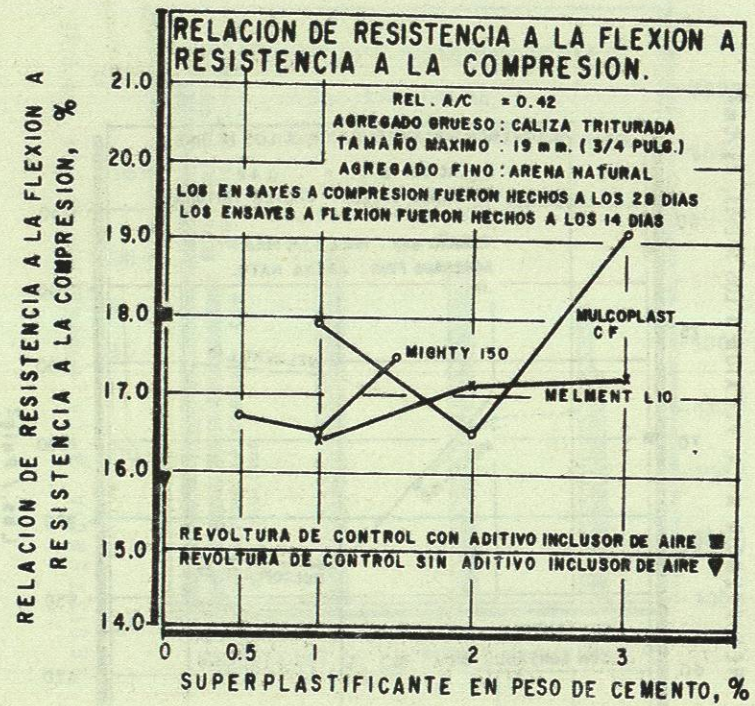
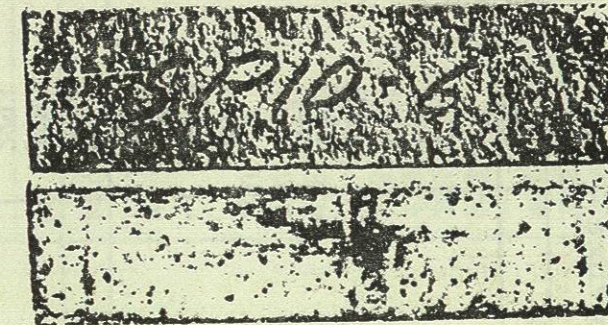


FIG. 14.- RELACION DE RESISTENCIA A LA FLEXION A RESISTENCIA A LA COMPRESION PARA CONCRETOS SUPERPLASTIFICADOS.



(a)

Arriba: Prisma de referencia.

Abajo: Prisma sujeto a congelamiento y deshielo.



(b)

Arriba: Prisma de referencia.

Abajo: Prisma sujeto a congelamiento y deshielo.

Fig. 15.- Prismas de ensaye antes y después de ciclos de congelamiento y deshielo.

- a) Prismas con 1% de Mulcoplast CF.
- b) Prismas con 2% de Mulcoplast CF.

TABLA No. 5

DENSIDADES DE LOS CILINDROS DE ENSAYE A VARIAS EDADES

Revol- tura Número	Tipo de superplasti- ficante y dosifica- ción expresada en -- porcentaje en peso de cemento.	Cilindros de 102 x 203 mm (4 x 8 pulg)					
		1 día		7 días		28 días	
		Cilindros no vibrados Kg/m ³	Cilindros vibrados Kg/m ³	Cilindros vibra- dos Kg/m ³	Cilindros no vibrados Kg/m ³	Cilindros vibrados Kg/m ³	
1	Control, sin AIA*	-	2430	2412	-	2407	
2	Control, con AIA	-	2356	2339	-	2336	
3	Melment L10 - 1%	2345	2357	-	2321	2335	
4	2%	2338	2349	-	2317	2327	
5	3%	2367	2383	-	2331	2361	
6	Mighty 150 - 0.5%	2352	2356	-	2332	2336	
7	1.0%	2343	2367	-	2323	2348	
8	1.5%	2384	2415	-	2363	2393	
9	10.0%	2449	2440	-	2424	2420	
10	Mulcoplast CF - 1%	2333	2349	-	2316	2333	
11	2%	2300	2316	-	2280	2295	
12	3%	2314	2340	-	2293	2320	

* Aditivo Incluser de Aire.

NOTAS: 1.- Las densidades a las 24 horas son el promedio de 6 resultados.

2.- Las densidades de los especímenes de ensaye para las revolturas de control 1 y 2 a los 7 y 28 días son el promedio de 3 resultados.

3.- Las densidades de los especímenes de ensaye para los revolturas superplastificadas 3 al 12 son el promedio de 3 resultados.

TABLA No. 6

RESUMEN DE LAS RESISTENCIAS A LA COMPRESION DEL CONCRETO A LOS 7 Y 28 DIAS - REVOLTURAS NUMERO 1 AL 12

Revol- tura Número	Tipo de superplasti- ficante y dosifica- ción en porci- ento en peso de cemento.	Rel. A/c en peso	Resistencia a la compresión*de cilindros de 102 x 203 mm (4 x 8 pulg)	
			Resistencia a la compresión a los 7 días	Resistencia a la compresión a los 28 días
			Kg/cm ²	
1	Control sin AIA	0.42	400	-
2	Control con AIA	0.42	333	-
3	Melment L10 - 1%	0.42	-	330
4	2%	0.42	-	410
5	3%	0.42	-	416
6	Mighty 150 - 0.5%	0.42	-	429
7	1.0%	0.42	-	413
8	1.5%	0.42	-	392
9	10.0%	0.42	-	233
10	Mulcoplast CF - 1%	0.42	-	402
11	2%	0.42	-	392
12	3%	0.42	-	372

* Cada resultado es el promedio de los resultados de tres cilindros.