

Figs. 11 y 12.- Efectos de la cantidad y de la calidad del cemento (HF 40 y PF 40) sobre la resistencia a la tensión.

Etude béton tout laitier pour autoroutes - Série BAR TB96

Pavement	Elasticity Modulus					
	BAR XV 350 HP	BAR XVI 350 PF	BAR XVII 375	BAR XVIII 375	BAR XIX 400	BAR XX 400
Commut 15/10						
Compressive strength of 18 days N/mm^2	2,40	2,44	2,38	2,40	2,44	2,40
Strength on cylinders 28 days	420 525	448 553	429 541	448 558	542 678	421 525
Modulus of elasticity N/mm^2						
a) Brussels	454 400 506 700 528 700 493 000	528 000 437 600 522 600 496 700	486 300 474 300 692 000 484 200	466 700 423 900 594 600 475 700	488 100 577 600 480 400 502 000	544 900 457 700 415 500 415 400
b) Luxembourg	(384 000) 447 000 426 000 438 000	463 000 464 000 453 500 460 000	443 500 442 500 428 000 428 500	445 000 439 500 437 500 435 500	479 000 438 000 433 000 450 000	420 000 409 000 425 800 416 000
Calculated Modulus Av	440 500	446 500	456 500	446 500	467 500	440 500

Tabla 9b.- Módulos de Elasticidad de las revolturas de concreto

TB 11

Results of cores sampled in the road

Core No.	Water	Compressive strength N/mm^2 on cubes $20 \times 20 \times 20$ cm				Mean		Compressive strength laboratory values	
		56 days		90 days		56 days	90 days	56 days	90 days
		N/mm^2	density	N/mm^2	density	N/mm^2	N/mm^2	N/mm^2	N/mm^2
1	8	555	2.40	615	2.39				
2	23	525	2.37	544	2.39				
3	36	638	2.42	618	2.39				
4	74	585	2.43	608	2.35				
5	88	670	2.43	676	2.33				
6	108	540	2.37	576	2.32				
7	223.5	628	2.38	661	2.28				
8	345	723	2.38	715	2.28				
9	460	599	2.47	647	2.08				
10	575	671	2.41	718	2.43				
11	581.5	595	2.39	663	2.40				
12	595	660	2.38	700	2.42				
13	640	536	2.40	633	2.42				
14	685	548	2.37	608	2.41				
15	734	695	2.38	carrete	-				

2.2. Observaciones ver Diagramas I.

Tabla 11.- Ensaye de Extracción.

FIG 17
 Estimated Loss of weight (mg/mm²)
 Freezing and thawing test with deicing salts
 (NaCl 3%)

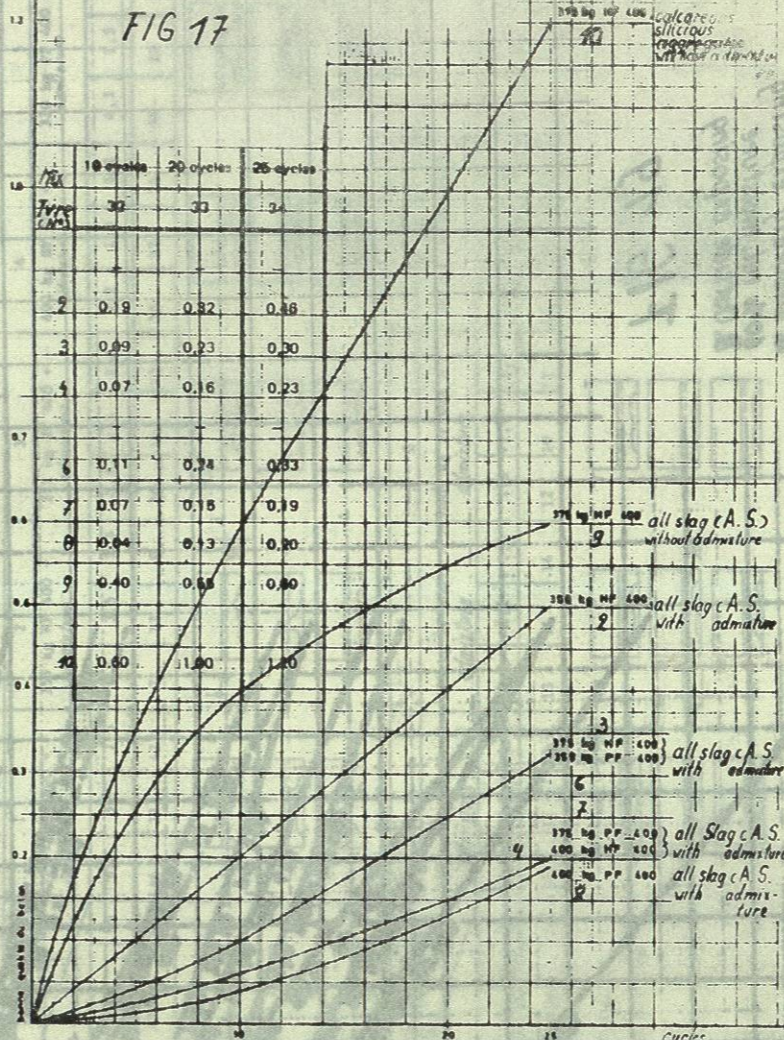


Fig. 17.- Ensaye de congelamiento y de deshielo.

Fig. 19.- Ensayo de carbonatación sobre Vigas

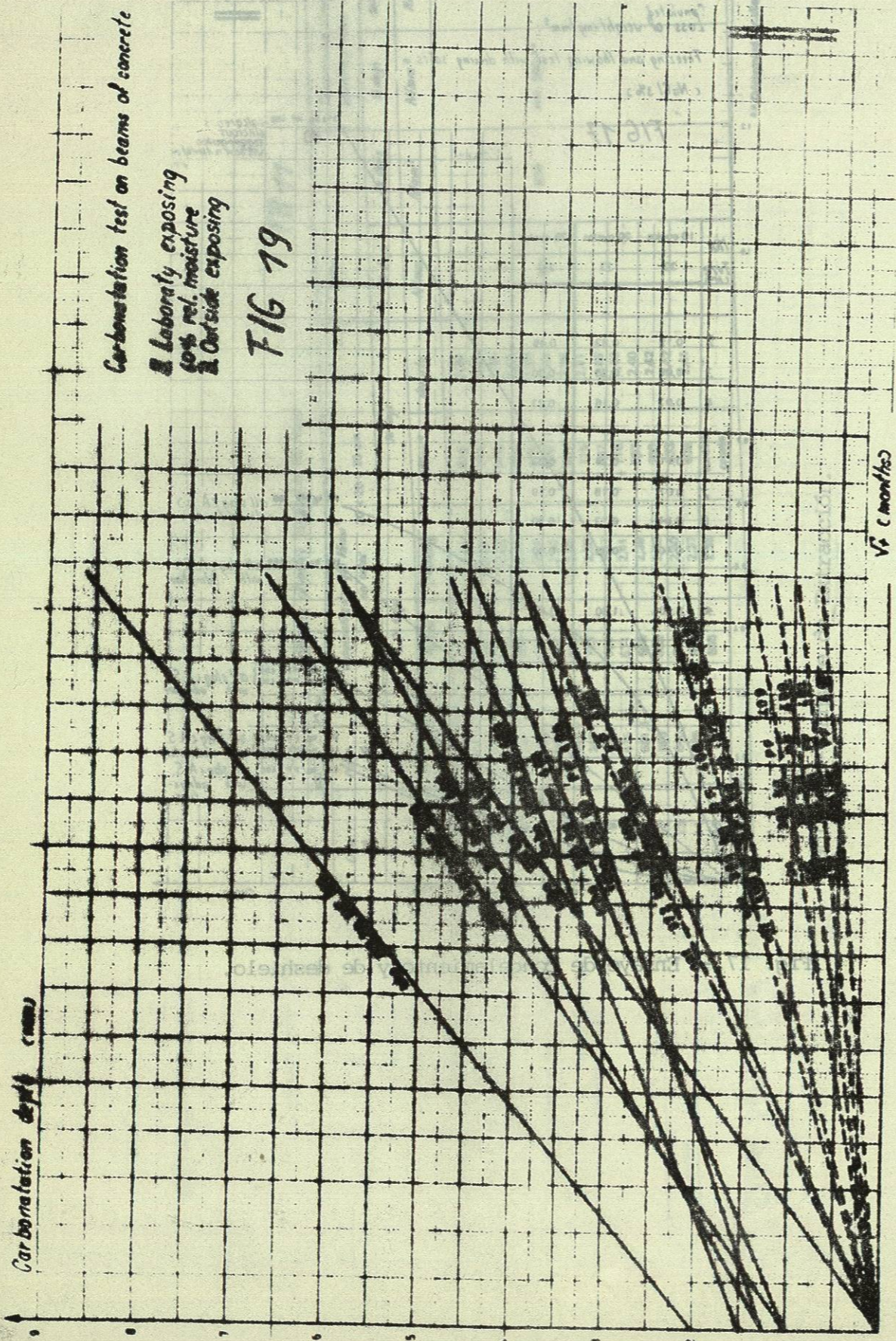


FIG 18

Permeability test of all-slag concrete DIN 105

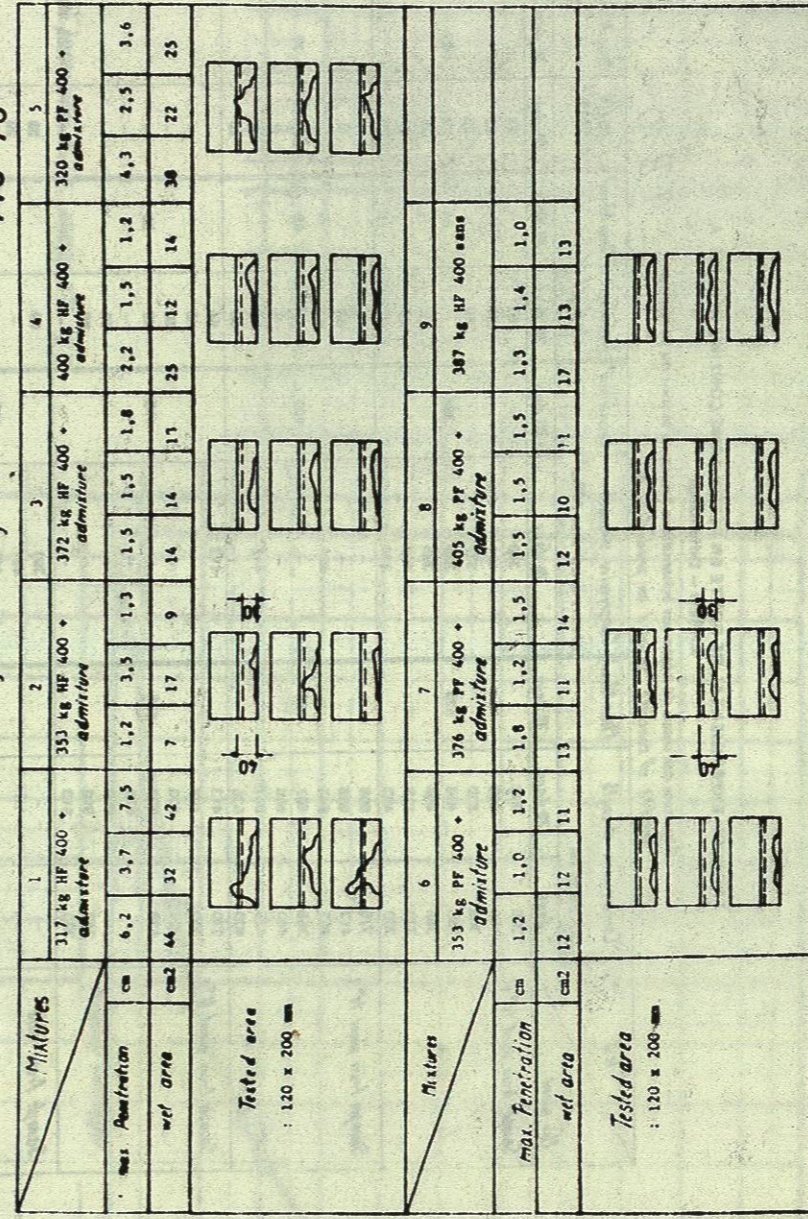


Fig. 18.- Ensayo de Permeabilidad