

# C+

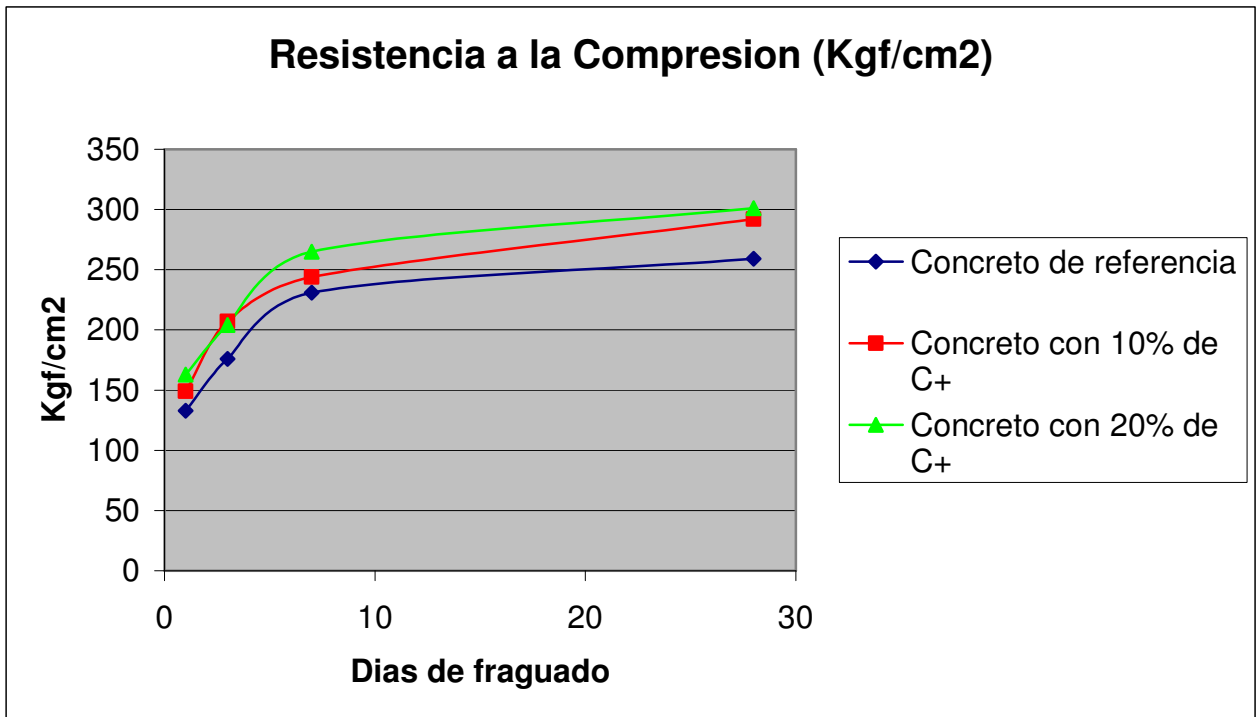
## NIVELADOR DE PISOS Y LOSAS

Proporcionamientos de concreto utilizados en este estudio presentando los materiales secos y en el agua no se incluye el agua de absorción. Las cantidades se presentan para un m<sup>3</sup>.

Materiales	Mezcla de referencia	Mezcla con el 10% de C <sup>+</sup> Plus	Mezcla con el 20% de C <sup>+</sup> Plus
Agua (L)	206,8	152	109,7
Cemento (kg)	322,7	322,5	322,5
C <sup>+</sup> Plus (kg)	-----	32,3	64,5
Agregado Grueso (kg)	961,0	965	980
Agregado Fino (kg)	900,2	950	940
Aire (%)	1,4	2,3	2,5
A/C *	0,64	0,57	0,54

Resultados de Resistencia a la Compresión a las edades de 1, 3, 7 y 28 días (ASTM C 39).

Identificación	Resistencia a la Compresión (kgf/cm <sup>2</sup> )			
	Edad en días			
	1	3	7	28
Mezcla de referencia	125	171	228	264
	141	180	233	253
<b>Promedio</b>	<b>133</b>	<b>176</b>	<b>231</b>	<b>259</b>
Mezcla con el 10% de producto	150	205	250	294
	147	209	238	289
<b>Promedio</b>	<b>149</b>	<b>207</b>	<b>244</b>	<b>292</b>
Mezcla con el 20% de producto	166	202	268	301
	160	206	261	301
<b>Promedio</b>	<b>163</b>	<b>204</b>	<b>265</b>	<b>301</b>



#### Resultados de la prueba de abrasión a la edad de 28 días (ASTM C 944).

Identificación	Pérdida por Abrasión (%)	Disminución con relación a la referencia (%)
Mezcla de referencia	0,14	-----
Mezcla con el 10% del Producto C <sup>+</sup> Plus	0,10	29,0
Mezcla con el 20% del Producto C <sup>+</sup> Plus	0,08	43,0

#### Resultados de la prueba de permeabilidad a la edad de 28 días (UNE 83-309-90)

Mezclas	# de especimen	Profundidad de especimen (cm)		Absorción (%)*	
		Individual	Promedio	Individual	Promedio
Concreto de referencia	1	9.8	10.0	2.42	2.37
	2	10.1		2.31	
Concreto con el 10% de C+ Plus	1	5.5	5.0	1.07	0.99
	2	4.5		0.91	
Concreto con el 20% de C+ Plus	1	2.0	1.8	0.20	0.19
	2	1.5		0.18	

\*Esta propiedad fue Calculada en base a la cantidad de agua que penetró durante el tiempo de prueba con relación al peso seco para cada uno de los especímenes