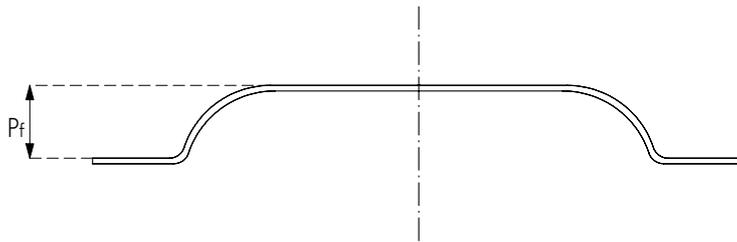


ANEXO 4.

1. Introducción.

El objeto de este informe es presentar las medidas que se realizaron en el laboratorio a los resaltes de las chapas denominadas MT60 y Haircol 59 para exponer las claras diferencias entre ellas.

La medida de interés que se realizó para la comparación es la siguiente:



La chapa Haircol 59 presenta unos resaltes interiores además de los resaltes exteriores, mientras que la chapa MT60 solo presenta resaltes exteriores.



Foto1. Haircol 59.



Foto2. MT60

2. Procedimiento de medida.

Las medidas se realizaron con un micrómetro de profundidad apoyando las chapas sobre un mármol.

Se midió primero los resaltes exteriores desde la cara exterior (o cara de contacto con el hormigón de cada una de las losas) con la ayuda de unas reglas paralelas de 13,34 mm de espesor para tener una superficie estable y lisa. Se obtuvieron doce medidas de cada chapa para obtener una media debido a que los resaltes no son idénticos.



Foto3. Medida resaltes exteriores desde la cara exterior para Haircol 59.



Foto4. Medida resaltes exteriores desde la cara exterior para MT60.

Después se midieron estos resaltes desde la cara interior sin la necesidad de estas reglas auxiliares. Se obtuvieron otras doce medidas de cada chapa para obtener una media debido a que los resaltes no son idénticos.



Foto 5. Medida resaltes exteriores desde la cara interior para Haircol 59.



Foto 6. Medida resaltes exteriores desde la cara interior para MT60.

Para la chapa Haircol 59 se midieron además los resaltes interiores mediante el mismo procedimiento, obteniendo otras doce medidas para realizar la media:



Foto 7. Medida resaltes interiores desde la cara Interior para Haircol 59.

3. Resultados.

La tabla con las medidas se presentan en un archivo adjunto de Excel que se ha empleado para el cálculo de la media de los valores obteniéndose los siguientes resultados.

Los resultados de las medidas de los resaltes exterior para el perfil Haircol 59 se presenta a continuación:

		medidas (mm)	profundidad (mm)	media (mm) por greca	media total (mm)
Cara exterior	greca1	16,82	3,48	3,4525	3,365833333
		16,8	3,46		
		16,75	3,41		
		16,8	3,46		
	greca2	16,6	3,26	3,1575	
		16,5	3,16		
		16,37	3,03		
		16,52	3,18		
	greca3	16,95	3,61	3,4875	
		16,8	3,46		
		16,8	3,46		
		16,76	3,42		
	Cara interior	greca1	3,28	3,28	
3,12			3,12		
3,3			3,3		
3,16			3,16		
greca2		2,92	2,92	3,03	
		3,01	3,01		
		2,95	2,95		
		3,24	3,24		
greca3		3,24	3,24	3,3775	
		3,45	3,45		
		3,44	3,44		
		3,38	3,38		

siendo la media total igual a **3,2866** mm.

Los resultados de las medidas de losa resaltes exterior para el perfil MT60 se presenta a continuación:

		medidas (mm)	profundidad (mm)	media (mm) por greca	media total (mm)
Cara exterior	greca1	15,4	2,06	1,7875	1,866666667
		15,04	1,7		
		15,17	1,83		
		14,9	1,56		
	greca2	15,11	1,77	1,83	
		15,23	1,89		
		15,17	1,83		
		15,17	1,83		
	greca3	15,5	2,16	1,9825	
		15,24	1,9		
		15,26	1,92		
		15,29	1,95		
Cara interior	greca1	1,81	1,81	1,7625	1,736666667
		1,75	1,75		
		1,73	1,73		
		1,76	1,76		
	greca2	1,74	1,74	1,6475	
		1,61	1,61		
		1,65	1,65		
		1,59	1,59		
	greca3	1,83	1,83	1,8	
		1,79	1,79		
		1,78	1,78		
		1,8	1,8		

siendo la media total igual a **1,8016** mm.

Por tanto se puede admitir que existe una clara diferencia en la profundidad del resalte exterior entre el perfil Haircol 59 y el perfil MT60.

Además se obtuvo la profundidad de los resaltes interiores para el perfil Haircol 59, siendo el resultado:

		medidas (mm)	profundidad (mm)	media (mm) por greca	media total (mm)
Cara interior	greca1	14,81	1,47	1,1	0,915833333
		14,4	1,06		
		14,29	0,95		
		14,26	0,92		
	greca2	13,9	0,56	0,9575	
		14,43	1,09		
		14,46	1,12		
		14,4	1,06		
	greca3	14,1	0,76	0,69	
		13,97	0,63		
		14,06	0,72		
		13,99	0,65		

siendo la media total igual a **0,9158** mm.