



OBJETO.

Hoja resumen comparativa de los resultados de los ensayos realizados habitualmente por nuestro departamento de control de calidad e I+D+i para verificar las prestaciones de nuestros morteros:

VALORES DE REFERENCIA

REFERENCIA	Aire Ocluido	Densidad Aparente Fresco	Consistencia mm	RESIST.MECÁNICAS N/mm ²	
	%	(gr/cm ³)		Compresión 7Días	Compresión 28Días
Mortero de REVESTIMIENTO TIPO GP CS III	17	1,8	175	2,4	5,7
HORMIGÓN HS 25	1	2,3	70	25	30

La resistencia a flexotracción puede alcanzar en un mortero 1/3 de su resistencia a compresión. En el caso que nos ocupa podríamos hablar de un dato algo por debajo de 2,0 N/mm²

Para el hormigón está comunmente aceptado que una resistencia a compresión de 25 N/mm² equivale a una resistencia a flexión de 3,5 N/mm²

El ensayo de consistencia del hormigón es mediante cono de Abrams, 70 mm equivalen a una consistencia blanda, lo que podría ser "equivalente" a un mortero.

En hormigones, los valores de resistencia característica son alcanzados en muchos casos a 7 días, y por lo general siempre se supera la especificación con cierto margen de confianza a 28 días.

PRODUCTO ENSAYADO: ESTone.Tex EXPANDED									
ENSAYO	FECHA	Aire Ocluido	Densidad Aparente Fresco	Consistencia mm	Agua de Amasado	RESIST.MECÁNICAS N/mm ²			
		%	(gr/cm ³)			Compresión 7 Días	Compresión 28 Días	Flexión 7 Días	Flexión 28 Días
Ensayo Patrón	10-dic-19	26,0	1,553	155	22,00	5,22	8,91	2,81	3,13
EXPANDED + MULTILITE	10-dic-19	19,5	1,646	150	22,00	7,27	10,89	2,67	3,98
EXPANDED + FK-19 Plus	10-dic-19	11,0	1,861	110	22,00	8,86	15,00	3,54	4,91

PRODUCTO ENSAYADO: ELITE CAL PLUS									
ENSAYO	FECHA	Aire Ocluido	Densidad Aparente Fresco	Consistencia mm	Agua de Amasado	RESIST.MECÁNICAS N/mm ²			
		%	(gr/cm ³)			Compresión 7 Días	Compresión 28 Días	Flexión 7 Días	Flexión 28 Días
Ensayo Patrón	10-dic-19	19,0	1,714	168	20,00	7,29	11,08	1,99	3,30
ELITE CAL PLUS + MULTILITE	10-dic-19	14,0	1,882	159	20,00	10,71	15,52	3,33	4,69
ELITE CAL PLUS + FK 19 PLUS	10-dic-19	10,0	1,945	127	20,00	8,52	14,50	3,28	4,44

PRODUCTO ENSAYADO: MORTERO ELITE EXTREME									
ENSAYO	FECHA	Aire Ocluido	Densidad Aparente Fresco	Consistencia mm	Agua de Amasado	RESISTENCIAS MECÁNICAS N/mm ²			
		%	(gr/cm ³)			Compresión 7 Días	Compresión 28 Días	Flexión 7 Días	Flexión 28 Días
Ensayo Patrón	10-dic-19	17,5	1,782	160	17,00	14,02	20,27	3,66	5,63
EXTREME + MULTILITE	10-dic-19	14,0	1,887	155	17,00	18,11	24,17	4,10	6,08
EXTREME + FK-19 Plus	10-dic-19	9,0	2,000	120	17,00	17,73	26,77	4,92	6,59

OBSERVACIONES

Ensayo Patrón	Mortero mezclado sólo con agua.
Agua de amasado 1:5 MULTILITE	Modifica la reología, y se vuelve más tixotrópico, aumenta su densidad. Disminución del contenido de aire ocluido.
Agua de amasado 1:5 FK 19 Plus	Modifica la reología, y se vuelve mucho más tixotrópico, aumenta su densidad. Disminución del contenido de aire ocluido.

DEPARTAMENTO TÉCNICO FAKOLITH (10-02-2020)