



HORCEL

ESPUMANTE PARA MORTERO CELULAR

FICHA TÉCNICA Nº 84260 - REVISIÓN 7/17 Fecha:28/11/2017
ESTA REVISIÓN ANULA TODA ANTERIOR

DESCRIPCIÓN.- HORCEL es un aditivo para la realización de hormigón celular. Este material se utiliza como aislante térmico y acústico para la construcción. Evita humedades por condensación. Es un producto tensioactivo cuyas moléculas tienden a disponerse en la superficie de la interfase agua/aire.

USO RECOMENDADO.- El cemento y el agua se añaden en proporciones equivalentes (50:50). Añadiendo a esta mezcla la proporción correspondiente de HORCEL, se consigue un hormigón con las mismas características que un hormigón armado, pero con la particularidad de que el peso disminuye unas 3/4 partes. De esta manera, se puede aplicar hormigón sobre superficies cuya estructura tenga limitación de peso. Puede ser bombeado hasta alturas de 100 m en vertical, con maquinaria adecuada.

PRESENTACIÓN.- HORCEL se presenta en envases de 30, 60, 200 y contenedor de 1.000 kg.

CONSERVACIÓN.- HORCEL se conserva durante 1 año en su embalaje de origen, perfectamente cerrado, en lugar cubierto y preservado de los cambios bruscos de climatología (heladas, excesivo calor).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.-

ASPECTO:	Líquido
COLOR:	Rojo intenso
OLOR:	Fuerte
DENSIDAD:	1,15 + 0,05 g/cm ³ (a 25 °C)
VISCOSIDAD:	60 - 80 cps (R3, 60 r.p.m.)
pH:	12.0 – 13.0 a 25 °C
MATERIA SÓLIDA:	37 - 40 %
SOLUBILIDAD:	Agua
PODER ESPUMANTE, con 10 ml de HORCEL	V = 5.500 ml Tiempo de caída= 1-3 min

OBSERVACIONES.-

El cemento debe ser de fabricación reciente y sin grumos.

No debe aplicarse a temperaturas inferiores a 5 °C.

Es aconsejable agitar los envases de HORCEL antes de su utilización. En tiempo caluroso es conveniente destapar los envases unas 24 horas antes de su empleo, debido a los vapores que se desprenden.

Útiles de aplicación: Maquinaria de bombeo continuo. Se puede utilizar en máquinas con dosificación incorporado, pero da mejor resultado haciendo la dosificación manual.

RENDIMIENTO TEÓRICO.-

La cantidad a emplear es de unos 30 litros de agua y 125 - 200 g de HORCEL, por saco de cemento de 35 Kg.

La información suministrada corresponde a datos proporcionados por el suministrador. Este producto mantendrá estas características como promedio.

ChovA, S.A. se reserva el derecho de modificar o anular algún parámetro sin previo aviso. La garantía de **ChovA, S.A.** se limita a la calidad del producto.

En cuanto a la puesta en obra, en la cual no participamos, asimismo se deberán cumplir los requisitos de la ejecución de la obra.

Al ser un sistema de obtención "in situ", los valores proporcionados solo son como referencias, no representando compromiso alguno, por parte del fabricante.

Esta ficha técnica quedará anulada por revisiones posteriores y, en caso de duda, soliciten la última revisión.

HORCEL

TABLA 2 DE DENSIDAD EN HUMEDO, DENSIDAD EN SECO, CONSUMO DE CEMENTO EN Kg/m³ Y RESISTENCIA A LA COMPRESION EN Kg/cm²

DENSIDAD ENHUMEDO(1) Kg/m ³	DENSIDAD EN SECO(2) Kg/m ³	GASTO DE CEMENTO Kg/m ³	RESISTENCIA A LA COMPRESION(3)		RESISTENCIA TÉRMICA(4) m ² °C / W	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA(4) W / m °C
			Kg/cm ²	MPa		
200	172	123	X	X	1.86	0.05
225	193	138	X	X	1.78	0.06
250	215	154	X	X	1.70	0.06
275	236	168	2.5	0.24	1.63	0.06
300	258	184	4.6	0.45	1.55	0.06
325	279	200	6.6	0.65	1.47	0.07
350	301	215	8.7	0.85	1.40	0.07
375	322	230	10.8	1.06	1.32	0.08
400	344	246	12.9	1.26	1.24	0.08
425	365	261	14.9	1.46	1.17	0.09
450	387	276	17.0	1.67	1.09	0.09
475	408	292	19.1	1.87	1.01	0.10
500	430	307	21.1	2.07	0.93	0.11
525	451	322	23.2	2.28	0.86	0.12
550	473	338	25.3	2.48	0.78	0.13
575	494	353	27.4	2.68	0.70	0.14
600	516	368	29.4	2.89	0.63	0.16
625	537	384	31.5	3.09	0.55	0.18
650	559	399	33.6	3.29	0.47	0.21
675	580	414	35.7	3.50	0.40	0.25
700	602	430	37.7	3.70	0.32	0.31
725	623	445	39.8	3.90	0.24	0.41
750	645	461	41.9	4.11	0.17	0.60
775	666	476	43.9	4.31	0.09	1.10
800	688	491	46.0	4.51	X	X
825	709	507	48.1	4.72	X	X
850	731	522	50.2	4.92	X	X
875	752	537	52.2	5.12	X	X
900	774	553	54.3	5.33	X	X

HORCEL

TABLAS DE RESISTENCIA Y CONSUMO

1. DOSIS DE AGUA RECOMENDADA POR SACO DE CEMENTO			
2. Kg cemento por saco	3. AGUA litros		
	4. Recomendada	5. MIN	6. MAX
7. 25	8. 16	9. 15	10. 19
11. 30	12. 19	13. 17	14. 22
15. 35	16. 22	17. 20	18. 26
19. 42,5	20. 26	21. 24	22. 32
23. 50	24. 31	25. 28	26. 37