

Hormigón de EPS

Peso específico aparente del hormigón	Cantidades para 1 m3 de hormigón de poliestireno compactado					Proporción de mezcla			Densidad del hormigón fresco	Resistencia a los 28 días (DIN 1043)		E	I	m
	Poliestireno expandido	Cemento	Arena 0/1,5 mm	Agua	Cemento +Arena	A/C	Cemento	Arena		Compresión (2)	Flexo tracción (vigas) (2)			
kg/dm ³	dm ³	kg	kg	lts.	kg	-	%	%	kg/dm ³	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	-	-
0,2	1100	115	-	85	115	0,74	100	-	0,21	-	-		0,07	15
0,3	1100	200	-	105	200	0,52	100	-	0,32	4	3			
0,4	1100	285	-	120	285	0,42	100	-	0,42	8	4	8.000	0,08	40
0,5	1100	340	40	130	380	0,38	90	10	0,52	12	5			
0,6	1085	380	90	140	470	0,37	80	20	0,62	20	7	9.000	0,13	60
0,7	1065	390	165	155	555	0,40	70	30	0,72	31	8			
0,8	1040	390	260	165	650	0,42	60	40	0,83	45	10	13.000	0,18	120
0,9	1000	400	340	175	740	0,44	55	45	0,93	60	12			
1,0	950	400	435	180	835	0,45	48	52	1,03	85	13	30.000	0,25	200

(1) Densidad aparente: unos 11 a 12 kg/m³
 (2) Cubos de 20 cm x 20 cm; vigas de 10m x 15cm x 70cm
 E: módulo de elasticidad

I : conductividad térmica en kcal/mh°C
m: resistencia a la difusión de vapor de agua (DIN 4.108)