



Datos Tecnicos Hormigòn Celular

Descripciòn

El hormigòn celular se obtiene mediante lechadas de cemento, con espuma blanca preformados con aditivos especiales por nuestros equipos.

Cambiando la relación de espuma - hormigòn, pueden obtenerse densidades de 300 a 1600 Kg. / mc., por lo tanto es posible la producción de hormigòn ligero con un alto indice de aislamiento tèrmico y acústico, buena resistencia mecánica, resistencia al fuego y el hielo.

Campos de aplicaciòn

El hormigòn celular se utiliza como lechada para la producción de estratos aislantes ligeros de techos planos, naves industriales, terrazas, techos inclinados, suelos, capas de cimientos, rellenos ligeros en general, recubrir el asbesto.

Especificaciones del artículo:

Formaciòn de aislamiento termo-acústico con solera de hormigòn celular ligero, de espesor y densidad adecuadas, para obtener el justo coeficiente de transmisiòn tèrmica (K) y una adecuada resistencia a la compresiòn; incluye materiales y mano de obra con acabado profesional.

Resistencia a : Compresiòn - Flexiòn Limite de contracciòn – Limite elástico proporcional

| Densidad kg./mc. | Resistencia a la Compresiòn kg./cmq | Resistencia a la flexiòn kg./cmq | Contracciòn a 21° | Limite Elástico Proporcional "E" kg./cmq |
|---------------------|---|--|----------------------|--|
| 300 | 7 | 2 | 0.05 | 2.700 |
| 400 | 10 | 4 | 0.04 | 6.800 |
| 500 | 16 | 9 | 0.04 | 14.200 |
| 600 | 21 | 20 | 0.03 | 24.600 |
| 700 | 27 | 23 | 0.03 | 34.200 |
| 800 | 50 | 12.5 | 0.02 | 30.000 |
| 900 | 70 | 17.5 | 0.02 | 42.800 |
| 1.000 | 75 | 19 | 0.01 | 51.600 |
| 1.100 | 80 | 20 | 0.01 | 61.800 |
| 1.200 | 95 | 24 | 0.01 | 76.800 |
| 1.300 | 120 | 30 | 0.01 | 97.200 |
| 1.400 | 150 | 37.5 | 0.01 | 121.200 |
| 1.500 | 190 | 47.5 | 0.01 | 151.800 |
| 1.600 | 240 | 60 | 0.01 | 187.800 |

Conductividad y Transmisiòn Tèrmica

| Densidad kg./mc. | Conductividad Tèrmica λ | Transmisiòn Tèrmica K | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------|---------|----------|----------|----------|
| | | 4 cm | 6 cm | 8 cm | 10 cm | 12 cm | 14 cm |
| 300 | 0,065 | 0,82 | 0,76 | 0,70 | 0,58 | 0,49 | 0,45 |
| 350 | 0,075 | 0,99 | 0,93 | 0,76 | 0,63 | 0,54 | 0,48 |
| 400 | 0,085 | 1,16 | 1,10 | 0,83 | 0,69 | 0,59 | 0,51 |
| 450 | 0,090 | 1,21 | 1,11 | 0,89 | 0,74 | 0,64 | 0,56 |
| 500 | 0,095 | 1,26 | 1,12 | 0,96 | 0,80 | 0,69 | 0,62 |
| 550 | 0,11 | 1,57 | 1,27 | 1,04 | 0,88 | 0,76 | 0,67 |
| 600 | 0,12 | 1,88 | 1,43 | 1,13 | 0,97 | 0,83 | 0,73 |
| 700 | 0,135 | 2,02 | 1,56 | 1,27 | 1,08 | 0,93 | 0,82 |
| 800 | 0,155 | 2,17 | 1,69 | 1,41 | 1,19 | 1,03 | 0,91 |
| 900 | 0,17 | 2,36 | 1,88 | 1,56 | 1,34 | 1,16 | 1,03 |
| 1.000 | 0,21 | 2,56 | 2,08 | 1,72 | 1,49 | 1,30 | 1,16 |
| 1.100 | 0,235 | 2,71 | 2,20 | 1,86 | 1,60 | 1,42 | 1,26 |
| 1.200 | 0,265 | 2,86 | 2,32 | 2,00 | 1,72 | 1,54 | 1,37 |
| 1.300 | 0,300 | 3,04 | 2,51 | 2,16 | 1,90 | 1,69 | 1,51 |
| 1.400 | 0,35 | 3,22 | 2,70 | 2,32 | 2,08 | 1,85 | 1,66 |
| 1.500 | 0,38 | 3,33 | 2,82 | 2,44 | 2,17 | 1,96 | 1,77 |
| 1.600 | 0,42 | 3,45 | 2,94 | 2,56 | 2,27 | 2,08 | 1,88 |

Materiales de Consumo

| Densidad kg./mc. | Arena kg./mc. | Cemento kg./mc. | Agentes Espumantes l/mc. |
|---------------------|------------------|--------------------|-----------------------------|
| 300 | - | 250 | 1,33 |
| 350 | - | 290 | 1,27 |
| 400 | - | 330 | 1,19 |
| 450 | - | 375 | 1,11 |
| 500 | - | 415 | 1,05 |
| 550 | - | 460 | 0,90 |
| 600 | - | 500 | 0,88 |
| 700 | - | 580 | 0,80 |
| 800 | 440 | 300 | 1,11 |
| 900 | 540 | 300 | 1,00 |
| 1.000 | 640 | 300 | 0,90 |
| 1.100 | 740 | 300 | 0,85 |
| 1.200 | 840 | 300 | 0,80 |
| 1.300 | 940 | 300 | 0,71 |
| 1.400 | 1.040 | 300 | 0,63 |
| 1.500 | 1.140 | 300 | 0,55 |
| 1.600 | 1.240 | 300 | 0,50 |

