



HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO:

AR-4000 SUPERMIX

Equipo para elaboración y bombeo de concreto celular en densidad variable, de alta producción

DESCRIPCIÓN DE SU FUNCIONAMIENTO:

Se trata de un equipo de bombeo, dotado de un generador de espuma de alta capacidad que, en combinación con un camión mixer es **capaz de abastecer un promedio de 10 m³/hora de Concreto Celular** pre elaborado.

PROCESO DE PRODUCCIÓN:

El proceso comienza en planta con la carga en el mixer de un mortero madre dosificado, compuesto de arena, cemento y agua, **ocupando el 50%** del volumen total.



Previamente, se encontrará ya instalada en obra la AR-4000 SuperMix, hecha su conexión eléctrica y las cañerías. Dicha instalación no lleva más de 2 horas, y puede hacerse el día previo.

Una vez llegado a obra, el generador de espuma le completa el 50% de volumen restante, **en menos de 10 minutos**, con espuma preformada inerte mediante el agente espumígeno Isoltech Isocem S/B, logrando un concreto celular homogéneo, fluído y **bombeable hasta 15 pisos** en una sola etapa.



Durante el proceso de carga de espuma



HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO:

AR-4000 SUPERMIX

Equipo para elaboración y bombeo de concreto celular en densidad variable, de alta producción



Carga de espuma completada y material homogéneo

Realizada la carga de espuma, el mixer vierte el material en la tolva del equipo, y comienza el bombeo. Todo el proceso, desde la llegada del mixer hasta completar el bombeo de **10 m³**, se realiza en **1 hora**, otorgando una gran producción y un material de calidad controlada.



Camion mixer volcando el material en la tolva de bombeo



HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO:

AR-4000 SUPERMIX

Equipo para elaboración y bombeo de concreto celular en densidad variable, de alta producción



Volcado del material en los locales

PRINCIPALES USOS Y APLICACIONES DEL CONCRETO CELULAR ISOLTECH

CONTRAPISOS MONOCAPA

Se trata de la ejecución de contrapiso y carpeta en una sola aplicación, de material homogéneo, con densidad controlada, usualmente en **1000 Kg/m³**. Dicha densidad cuenta con una **resistencia a la compresión de 63 Kg/cm²**. Esto permite ofrecerle al cliente la provisión y bombeo de **100 m² a 10 cm de espesor por hora**, pudiendo completar grandes extensiones en muy poco tiempo, sin acopio de materiales en obra ni ocupar medios de elevación e instalaciones de producción propias.

LLENADO DE ENCOFRADOS

El sistema permite llenar encofrados para ejecución de viviendas, barrios, cierre de mampostería, etc., otorgando excelentes propiedades de **aislación térmica y acústica**, brindando excelentes condiciones de habitabilidad a la unidad terminada.

SUB-BASE DE CAMINOS

Es utilizado sobre el suelo compactado, previo al volcado de hormigón. En estos casos, brinda prestaciones muy superiores a los Rellenos de Densidad Controlada, ya que al poder elegir la **densidad en un rango mucho mas amplio** (De 600 a 1600 Kg/m³), se determina la densidad ideal de acuerdo con la del suelo existente, haciendo que el relleno sea de menor peso y por lo tanto no sufra hundimientos. El Concreto Celular Isoltech **no tiene capilaridad**, por lo que **evita la socavación** de los suelos por ascenso y descenso de la humedad de las napas, permitiéndole una mayor vida útil al camino.



HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO:

AR-4000 SUPERMIX

Equipo para elaboración y bombeo de concreto celular en densidad variable, de alta producción

COMPOSICIÓN DEL MATERIAL Y SUS COSTOS

DENSIDAD	AGUA (Kg)	CEMENTO (Kg)	ARENA (Kg)	ISOCEM S/B (Kg)*
800 Kg/m ³	105	210	500	1.4
1.000 Kg/m ³	125	250	650	1.2
1.200 Kg/m ³	125	250	900	1.1

* El valor del Isocem S/B es de **U\$S 5,50 por Kg**. Se ofrece en tambores de 200 Kg o en cisternas de 1000 Kg, y es de disponibilidad permanente en todas nuestras sucursales.