

# EVO-FOAM

Aditivo sintético concentrado, formador de espuma de media expansión para la elaboración de CONCRETO CELULAR.

## CARACTERISTICAS

**EVO-FOAM** by **ARDEN LOMBARDO** es un líquido espumígeno formulado a base de tensioactivos sintéticos de baja tensión superficial, estabilizantes y aditivos específicos, que le confieren la propiedad de generar espuma de manera casi instantánea. Esta espuma mezclada con cemento, arena y agua permite elaborar un concreto celular con microburbujas homogéneamente distribuidas en el mortero.

## VENTAJAS DEL EVO-FOAM

**CALIDAD:** Se fabrica en los EE.UU., bajo normas ASTM lo que garantiza un producto de calidad constante en todos los lotes.

**PRECIO:** Es económico ya que al estar altamente concentrado se lo dosifica en cantidades muy bajas.

**VIDA UTIL:** Al ser sintético su vida útil es más prolongada que la de los espumígenos proteicos.

**DISPONIBILIDAD:** Se puede adquirir en distintos países a través de nuestra red de representantes.

**SERVICIO:** Con su compra recibe asesoramiento gratuito por parte de nuestro staff de profesionales.

## VENTAJAS DEL CONCRETO CELULAR

**PESO:** Es sumamente liviano.

**AISLACIÓN:** Logra una excelente aislación térmica y acústica.

**PROPIEDADES:** Es un material ignífugo. Tiene una baja absorción de agua.

**USO:** Permite una aplicación rápida y sencilla. Puede ser bombeado a distancia y altura.

## APLICACIONES DEL CONCRETO CELULAR SEGÚN SU DENSIDAD

**INFERIOR A 600 kg/m<sup>3</sup>:** Bloques y ladrillos termoaislantes; aislamiento térmico de techos; subbases para pavimentos rígidos; relleno de pasillos; aislamiento de acequias; recubrimientos ignífugos para estructuras de acero; protección de túneles y oleoductos; subbases y cubiertas de vertederos; relleno de cavernas y pozos subterráneos.

**600 - 900 kg/m<sup>3</sup>:** Subbases para terrazas; subbases para pavimentación de corrales para vacunos y porcinos; subbases para pavimentos industriales; bloques para divisiones internas; paneles mixtos de concreto normal y concreto celular liviano.

**900-1200 kg/m<sup>3</sup>:** Bloques para muros externos; tabiques; paneles mixtos de concreto y concreto celular liviano para techados; subbases para pavimentos elásticos.

**SUPERIOR A 1200 kg/m<sup>3</sup>:** Paneles prefabricados para rellenos civiles e industriales, encofrados en obra.

## EQUIPAMIENTO RECOMENDADO

**EQUIPO GENERADOR DE ESPUMA:** Está compuesto por una bomba dosificadora, un compresor, un mezclador y un contactor. Este último es un cilindro relleno con esferas u hojalillos que permite un estrecho contacto entre el aire y la solución de **EVO-FOAM** by **ARDEN LOMBARDO**. De este modo se genera una espuma compacta, homogénea y lo suficientemente fluida a la vez, permitiendo una rápida y eficaz incorporación a la lechada. Se puede generar espuma a través de métodos más rudimentarios como la utilización de taladros o batidoras para la agitación, pero los resultados obtenidos no son los mismos.



**ARDEN**  
LOMBARDO

FICHA TECNICA

# EVO-FOAM

**MIXER:** Es un recipiente en que se mezcla agua, cemento y arena con espuma. Se recomienda un mixer con eje de rotación horizontal tipo doble zeta. Se pueden mezclar materiales con un trompo, pero es probable que no se obtenga un concreto celular homogéneo.

**BOMBA TORNILLO:** Se utiliza para bombear el concreto celular fresco desde el mixer.

## MATERIALES RECOMENDADOS

**ARENA:** Se recomienda la utilización de arena calcárea o silicea de origen fluvial o de molino.

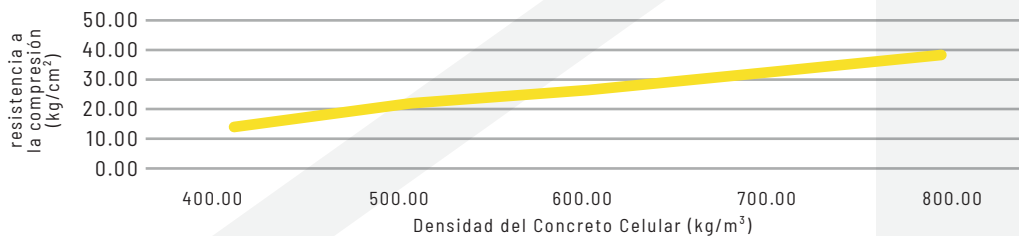
**CEMENTO:** Se recomienda la utilización de cemento fresco y finamente molido para asegurar la formación de una película fina y uniforme alrededor de las burbujas de espuma. No debe tener grumos.

## CONDICIONES DE USO

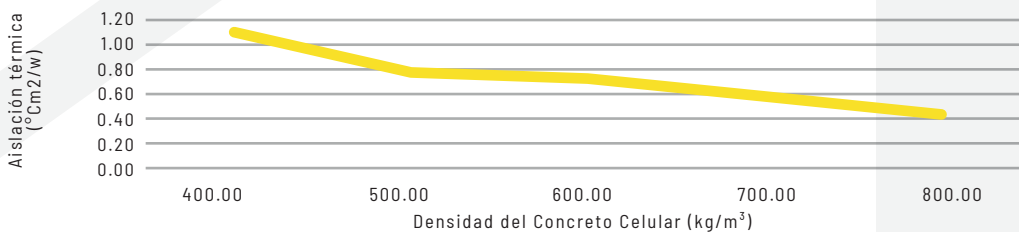
Los porcentajes de concentración del espumígeno deben ser ajustados en cada equipo según el material que se desee obtener. Se sugiere preparar una solución con un 1,5% v/v de **EVO-FOAM** by **ARDEN LOMBARDO** y un 98,5% v/v de agua. En el equipo generador de espuma dicha solución se mezcla con aire comprimido y es enviada a través del contactor. Así se obtendrá la espuma que será incorporada al mixer.

A mayor agregado de espuma a la mezcla de agua, cemento y arena, menor será la densidad de la mezcla húmeda. Una baja densidad implica una mayor aislación térmica y acústica pero también una menor resistencia a la compresión del material seco.

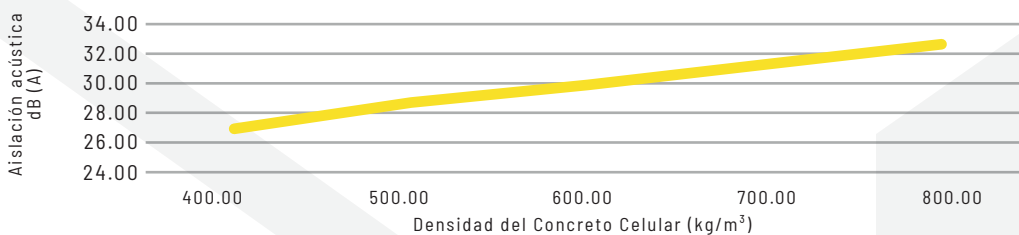
## RESISTENCIA A LA COMPRESION



## ASLACION TERMICA



## ASLACION ACUSTICA



\*Valores indicativos. Para más detalles sobre la fabricación del concreto celular solicitar asistencia.



**ARDEN**  
LOMBARDO

FICHA TÉCNICA

# EVO-FOAM

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

EVO-FOAM by ARDEN LOMBARDO tiene una vida útil de 5 (cinco) años en su envase original. La temperatura de almacenaje recomendada es de 0°C a 50°C.

## ECOLOGIA

EVO-FOAM by ARDEN LOMBARDO es biodegradable y amigable con el medio ambiente. Deben cumplirse con las regulaciones internacionales referidas a su descarga en sistemas de drenaje y alcantarillado. No requiere precauciones especiales en su manipulación. Consultar la hoja de seguridad para obtener información adicional.

## ENVASES

EVO-FOAM by ARDEN LOMBARDO se comercializa en envases plásticos de 20, 60, 200 y 1000 litros de capacidad.