GENERACIÓN DE ESPUMA

MU FOAMCONTROL 40

Generador de espuma para concreto celular y rellenos ligeros

Por calibración	Líquido concentrado	ASTM C796	Generación de espuma	Mezcla de prueba
DOSIS · DENSIDAD OBJETIVO	ESTADO FÍSICO	REFERENCIA TÉCNICA	LÍNEA MU	OBLIGATORIA ANTES DE PRODUCCIÓN

DESCRIPCIÓN

MU FoamControl 40 es un agente generador de espuma desarrollado por MU Admixtures, orientado a: generador de espuma para concreto celular y rellenos ligeros. Su selección y dosificación deben confirmarse con los materiales y condiciones reales del proyecto.

USOS RECOMENDADOS

- Concreto celular no estructural.
- Rellenos ligeros y nivelaciones.
- Aplicaciones térmicas o de reducción de carga, según diseño.

ENFOQUE DEL PRODUCTO

La resistencia disminuye al bajar la densidad; definir el equilibrio mediante ensayos.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Produce espuma estable y dosificable.
- Permite controlar densidad del material celular.
- Favorece una estructura de poros uniforme.
- Facilita bombeo de rellenos ligeros cuando el diseño es adecuado.

MECANISMO DE ACCIÓN

El agente espumante se diluye en agua y se transforma en espuma preformada mediante un generador. La espuma estable se incorpora a la lechada o mortero, creando una estructura celular de poros cerrados que reduce la densidad del material; la resistencia y la densidad final dependen de la estabilidad de la espuma y de la dosificación.

DATOS TÉCNICOS Y DE APLICACIÓN

Propiedad	Información técnica
Tipo funcional	Agente generador de espuma
Estado físico	Líquido concentrado
Dosificación	Ajustar mediante calibración del generador hasta lograr densidad y estabilidad objetivo
Criterio de aceptación	Desempeño frente a mezcla patrón y especificación del proyecto
Estado de valores	Rango orientativo sujeto a validación con materiales locales
Línea de producto	Generación de espuma
Presentación	IBC 1,000 L · tambor 208 L · cubeta 5 gal, sujeto a disponibilidad
Vida útil	Consultar con el Departamento Técnico de MU
Referencias técnicas	ASTM C796/C796M y métodos de densidad húmeda/seca

Ajustar mediante calibración del generador hasta lograr densidad y estabilidad objetivo	MEZCLA DE PRUEBA	CONTROL DOCUMENTADO
DOSIFICACIÓN ORIENTATIVA	OBLIGATORIA ANTES DE PRODUCCIÓN	COMPARAR CONTRA MEZCLA PATRÓN

DOSIFICACIÓN

RANGO DE PARTIDA

Ajustar mediante calibración del generador hasta lograr densidad y estabilidad objetivo

Rango de partida: Ajustar mediante calibración del generador hasta lograr densidad y estabilidad objetivo. Este valor no sustituye la optimización de laboratorio. Ajuste la dosis según cemento, adiciones, agregados, relación agua/material cementante, temperatura, tiempo de transporte y desempeño requerido.

Guía de dosificación	Indicación
Rango de partida	Ajustar mediante calibración del generador hasta lograr densidad y estabilidad objetivo
Base de cálculo	Densidad objetivo y equipo generador
Validación	Mezcla patrón y al menos tres dosificaciones
Fuera de rango	Solo con ensayos previos y consulta al Departamento Técnico

PLAN DE VALIDACIÓN RECOMENDADO

- Densidad y estabilidad de la espuma producida.
- Densidad fresca y seca del material celular.
- Resistencia, absorción y contracción para la aplicación.

COMPATIBILIDAD

La dosificación se define por densidad objetivo, equipo generador y relación agua/cemento; requiere calibración de planta.

INCORPORACIÓN

- Dosificar con equipo calibrado y registrar la cantidad real.
- Añadir de forma que se asegure distribución uniforme.
- No mezclar productos concentrados entre sí antes de incorporarlos.
- Mantener constante el tiempo y la energía de mezclado en las pruebas.

SECUENCIA RECOMENDADA DE USO

1. Verificar materiales, temperatura y la dosis definida en las mezclas de prueba.
2. Incorporar el aditivo con el agua de mezclado o con su última porción; no verterlo directamente sobre el cemento seco.
3. Mezclar durante el tiempo validado hasta lograr una distribución uniforme.
4. Comprobar consistencia, aire y temperatura del concreto antes del despacho.
5. Registrar lote, dosis real y resultados de control.

CRITERIO DE DESEMPEÑO

Comparar una mezcla patrón y al menos tres dosificaciones. Documentar materiales, temperatura, tiempos, consistencia, aire, fraguado y resistencias. Adoptar la menor dosis que cumpla simultáneamente desempeño fresco, endurecido y estabilidad de producción.

RESTRICCIONES Y RECOMENDACIONES

- No verter el producto directamente sobre el cemento seco.
- No mezclar con otros aditivos concentrados antes de incorporarlos.
- No utilizar dosis fuera del rango sin ensayos previos y consulta al Departamento Técnico.
- Seguir las buenas prácticas de producción, colocación y curado del concreto; el aditivo no sustituye el curado.

REFERENCIAS TÉCNICAS

ASTM C796/C796M y métodos de densidad húmeda/seca. Estas referencias orientan el programa de ensayo; no constituyen por sí mismas una declaración de conformidad del producto.

Norma / guía	Uso de referencia
ASTM C869/C869M	Especificación de agentes espumantes para espuma preformada
ASTM C796/C796M	Método de ensayo de agentes espumantes
ASTM C495/C495M	Resistencia a compresión de concreto ligero aislante, cuando aplique

PRESENTACIÓN

La presentación comercial se confirma al momento de la cotización según naturaleza del producto y volumen requerido.

Formatos habituales de la línea líquida MU, sujetos a disponibilidad: IBC de 1,000 litros, tambor de 208 litros y cubeta de 5 galones. Confirmar el formato al momento de la cotización.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Conservar cerrado, bajo techo, protegido de humedad, sol y temperaturas extremas. Aplicar rotación FIFO y revisar el producto antes de usar.

- Mantener el envase original cerrado, bajo techo, protegido del sol directo y de temperaturas extremas.
- Homogeneizar suavemente antes de usar si hubo almacenamiento prolongado; no utilizar producto con separación de fases o cristalización sin evaluación técnica.
- Vida útil: consultar con el Departamento Técnico de MU y verificar fecha de fabricación y lote en la etiqueta.

SEGURIDAD

Usar guantes y protección ocular. Evitar ingestión e inhalación de polvo o niebla. Consultar la Hoja de Datos de Seguridad vigente.

MANIPULACIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS

Usar guantes resistentes a productos químicos y gafas de seguridad. Evitar el contacto con ojos y piel; en caso de contacto, lavar con abundante agua y, si afecta los ojos, buscar atención médica. No ingerir. Consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) vigente antes de manipular.

ASISTENCIA TÉCNICA

MU apoya la selección de dosis, compatibilidad, mezcla de prueba, puesta en marcha y control en obra.

SOPORTE TÉCNICO MU

Selección de dosis, compatibilidad, mezclas de prueba, puesta en marcha y control en obra. Solicite también la Hoja de Datos de Seguridad vigente.

WHATSAPP
829-764-8783

SITIO WEB
muadmixtures.com

DEPARTAMENTO TÉCNICO
Evaluación técnica

NOTA TÉCNICA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información describe el uso técnico previsto del producto y no revela su formulación. Los rangos indicados son orientativos hasta que se confirmen con los materiales y condiciones del proyecto. Las propiedades no consignadas —como densidad, pH, sólidos o vida útil específica— deben verificarse mediante control de calidad del lote antes de declararse en documentos contractuales. El usuario es responsable de validar idoneidad, seguridad y cumplimiento de la especificación mediante ensayos previos a escala industrial.

Empresa Dominicana. #HechoenRD