INYECCIÓN Y EXPANSIÓN

MU GROUTEXPAN 30

Aditivo expansivo para lechadas fluidas y llenado confiable

0.30–1.00 %	Polvo fino	ASTM C939	Inyección y expansión	Mezcla de prueba
DOSIS · S/ PESO DEL CEMENTO	ESTADO FÍSICO	REFERENCIA TÉCNICA	LÍNEA MU	OBLIGATORIA ANTES DE PRODUCCIÓN

DESCRIPCIÓN

MU GroutExpan 30 es un aditivo expansivo para lechadas desarrollado por MU Admixtures, orientado a: aditivo expansivo para lechadas fluidas y llenado confiable. Su selección y dosificación deben confirmarse con los materiales y condiciones reales del proyecto.

USOS RECOMENDADOS

- Inyección de ductos postensados.
- Lechadas para anclajes y cavidades.
- Rellenos cementicios que requieren compensación volumétrica.

ENFOQUE DEL PRODUCTO

La expansión útil debe medirse; una expansión excesiva no es aceptable.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Favorece expansión controlada.
- Ayuda a reducir exudación y asentamiento plástico.
- Mejora llenado de espacios confinados.
- Permite lechadas fluidas con estabilidad.

MECANISMO DE ACCIÓN

El aditivo expansivo genera una expansión controlada en estado fresco que compensa el asentamiento y la reducción de volumen plástico de la lechada, favoreciendo el llenado completo de ductos, anclajes y cavidades. La expansión útil debe medirse y mantenerse dentro de los límites del proyecto.

DATOS TÉCNICOS Y DE APLICACIÓN

Propiedad	Información técnica
Tipo funcional	Aditivo expansivo para lechadas
Estado físico	Polvo fino
Dosificación	0.30% a 1.00% del peso del cemento, como rango preliminar de prueba
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	Inyección y expansión
Presentación	Según cotización
Vida útil	Consultar con el Departamento Técnico de MU
Referencias técnicas	ASTM C939, C940 y C109/C109M

0.30% a 1.00% del peso del cemento	MEZCLA DE PRUEBA	CONTROL DOCUMENTADO
DOSIFICACIÓN ORIENTATIVA	OBLIGATORIA ANTES DE PRODUCCIÓN	COMPARAR CONTRA MEZCLA PATRÓN

DOSIFICACIÓN

RANGO DE PARTIDA

0.30% a 1.00% del peso del cemento

Rango de partida: 0.30% a 1.00% del peso del cemento, como rango preliminar de prueba. 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	0.30% a 1.00% del peso del cemento, como rango preliminar de prueba
Base de cálculo	Peso del cemento
Validación	Mezcla patrón y al menos tres dosificaciones
Fuera de rango	Solo con ensayos previos y consulta al Departamento Técnico

Ejemplo ilustrativo de cálculo: para una mezcla con 350 kg de cemento por m³, el rango 0.30% a 1.00% equivale a **1.05 a 3.5 kg de producto por m³**. La dosis definitiva se fija en las mezclas de prueba.

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. Pesar el producto con balanza calibrada según la dosis definida en las pruebas.
2. Incorporarlo en la secuencia validada, asegurando su dispersión completa y sin grumos.
3. Mezclar con tiempo y energía constantes hasta obtener una mezcla homogénea.
4. Verificar las propiedades en estado fresco antes de la colocación.
5. Registrar lote, dosis real y resultados de control.

PLAN DE VALIDACIÓN RECOMENDADO

- Fluidez y pérdida de fluidez en el tiempo.
- Expansión, exudación y estabilidad volumétrica.
- Resistencia y llenado de ductos o cavidades.

COMPATIBILIDAD

Diseñado para lechadas cementicias; no incorporar aire deliberadamente sin validación específica.

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

- Evitar la exposición del producto a la humedad antes de su uso.
- 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.

REFERENCIAS TÉCNICAS

ASTM C939, C940 y C109/C109M como referencias de ensayo. Estas referencias orientan el programa de ensayo; no constituyen por sí mismas una declaración de conformidad del producto.

Norma / guía	Uso de referencia
ASTM C939/C939M	Fluidez de lechadas por cono de flujo
ASTM C940	Expansión y exudación de lechadas frescas
ASTM C109/C109M	Resistencia a compresión de morteros en cubos
PTI M55.1	Lechadas para postensado, cuando aplique

PRESENTACIÓN

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

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.

- Conservar en su envase original cerrado, en lugar seco y protegido de la humedad.
- No apilar junto a materiales que puedan contaminarlo; aplicar rotación FIFO.
- 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, gafas de seguridad y protección respiratoria contra polvo durante la manipulación. Evitar generar polvo y su inhalación; trabajar con ventilación o extracción adecuada. En caso de contacto con ojos, lavar con abundante agua y buscar atención médica. Consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) vigente.

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