CONTROL DE AIRE SUPERFICIAL

MU SURFACEDF 10

Control de aire superficial para concreto visto y prefabricado

0.02–0.20 %	Líquido	ASTM C231	Control de aire superficial	Mezcla de prueba
DOSIS · S/ PESO DEL MATERIAL CEMENTANTE	ESTADO FÍSICO	REFERENCIA TÉCNICA	LÍNEA MU	OBLIGATORIA ANTES DE PRODUCCIÓN

DESCRIPCIÓN

MU SurfaceDF 10 es un aditivo reductor de aire no deseado desarrollado por MU Admixtures, orientado a: control de aire superficial para concreto visto y prefabricado. Su selección y dosificación deben confirmarse con los materiales y condiciones reales del proyecto.

USOS RECOMENDADOS

- Concreto arquitectónico y visto.
- Prefabricados con exigencia superficial.
- Mezclas con aire o espuma no deseados.

ENFOQUE DEL PRODUCTO

No sustituye una correcta vibración, molde limpio ni desmoldante compatible.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reduce aire atrapado no deseado.
- Disminuye poros y oquedades superficiales.
- Favorece una superficie más densa y uniforme.
- Puede recuperar densidad y resistencia afectadas por aire excesivo.

MECANISMO DE ACCIÓN

Los reductores de aire no deseado actúan desestabilizando las burbujas de aire atrapado o generado por otros componentes de la mezcla, facilitando su liberación durante el mezclado y la compactación. El resultado es una superficie más densa, con menos poros y oquedades.

DATOS TÉCNICOS Y DE APLICACIÓN

Propiedad	Información técnica
Tipo funcional	Aditivo reductor de aire no deseado
Estado físico	Líquido homogéneo
Dosificación	0.02% a 0.20% del peso del material cementante, como rango inicial 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	Control de aire superficial
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 C231/C173; evaluación de acabado superficial

0.02% a 0.20% del peso del material cementante	MEZCLA DE PRUEBA	CONTROL DOCUMENTADO
DOSIFICACIÓN ORIENTATIVA	OBLIGATORIA ANTES DE PRODUCCIÓN	COMPARAR CONTRA MEZCLA PATRÓN

DOSIFICACIÓN

RANGO DE PARTIDA

0.02% a 0.20% del peso del material cementante

Rango de partida: 0.02% a 0.20% del peso del material cementante, como rango inicial 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	0.02% a 0.20% del peso del material cementante, como rango inicial de prueba
Base de cálculo	Peso del material cementante
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 material cementante por m³, el rango 0.02% a 0.20% equivale a **0.07 a 0.7 kg de producto por m³**. La dosis definitiva se fija en las mezclas de prueba.

PLAN DE VALIDACIÓN RECOMENDADO

- Contenido de aire antes y después de la adición.
- Aspecto de la superficie, poros y oquedades.
- Consistencia, densidad y resistencia.

COMPATIBILIDAD

Una sobredosificación puede afectar estabilidad o acabado. Dosificar con precisión y verificar en el concreto real.

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 C231/C173; evaluación de acabado superficial. Estas referencias orientan el programa de ensayo; no constituyen por sí mismas una declaración de conformidad del producto.

Norma / guía	Uso de referencia
ASTM C231/C231M	Contenido de aire por método de presión
ASTM C173/C173M	Contenido de aire por método volumétrico
ASTM C138/C138M	Masa unitaria y contenido de aire gravimétrico
ACI 212.3R	Guía sobre aditivos químicos para concreto

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

Empresa Dominicana. #HechoenRD

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.