CONCRETO BAJO AGUA

MU UW 2.0

Aditivo antideslavado para hormigón bajo agua

11–14 kg/m³	≤ 20 kg/m³	Polvo	pH 10 ± 2	50 kg
DOSIS SEGÚN MÉTODO DE COLOCACIÓN	MÁXIMO EN AGUA DE CORRIENTE RÁPIDA	BLANCO O AMARILLO CLARO	VALOR TÍPICO	SACO · VIDA ÚTIL 6 MESES

DESCRIPCIÓN

MU UW 2.0 es un aditivo para hormigón formulado a base de polímeros solubles en agua y sustancias tensioactivas. Ha sido diseñado para equilibrar la resistencia al lavado y a la dispersión con la facilidad de colocación y el desempeño mecánico del hormigón bajo agua. Favorece mezclas cohesivas, autonivelantes y autocompactantes, reduciendo la segregación y la estratificación sin incrementar la pérdida de asentamiento.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Pilotes vaciados in situ de gran diámetro.
- Construcción de hormigón bajo agua.
- Reparación subacuática de presas y embalses.

BENEFICIOS PRINCIPALES

- Baja dosificación y alta resistencia a la dispersión.
- No incrementa la pérdida de asentamiento.
- No afecta la resistencia a edades posteriores.
- Mejora la trabajabilidad y reduce la evaporación de agua y la formación de fisuras.

MECANISMO DE ACCIÓN

Los polímeros solubles en agua aumentan la viscosidad y la cohesión de la pasta, de modo que el agua circundante no arrastre el cemento ni los finos durante la colocación. Las sustancias tensioactivas ayudan a mantener la fluidez, permitiendo que la mezcla se nivele y compacte por sí misma bajo agua.

PROPIEDADES TÍPICAS

Propiedad	Valor típico
Apariencia	Polvo blanco o amarillo claro
pH	10 ± 2

GUÍA DE DOSIFICACIÓN Y USO

Método / aplicación	Dosificación recomendada
Método de tubo tremie, tubo conectado a bomba o tolva suspendida	11 a 13 kg/m³
Colocación directa mediante bomba de hormigón	12 a 14 kg/m³
Ambiente con agua de corriente rápida	Puede aumentarse, sin exceder 20 kg/m³
Lechada de cemento	2.0 % a 3.0 % del total de material cementante
Mortero	2.5 % a 3.0 % del total de material cementante

Ejemplo ilustrativo de cálculo: para un camión de 8 m³ colocado por tubo tremie (11 a 13 kg/m³), se requieren **88 a 104 kg de MU UW 2.0 por carga**, es decir, **1.8 a 2.1 sacos de 50 kg**.

Nota: Las dosificaciones indicadas son orientativas. Se recomienda realizar mezclas de prueba con los materiales y condiciones reales de la obra para determinar la dosis óptima.

SECUENCIA RECOMENDADA DE USO

1. Definir el método de colocación y la dosis mediante mezclas de prueba.
2. Pesar el producto con balanza calibrada.
3. Incorporarlo en la secuencia validada, asegurando su dispersión completa y sin grumos.
4. Mezclar hasta obtener una mezcla homogénea y cohesiva antes de la colocación.
5. Colocar de forma continua, manteniendo el extremo del tubo o la manguera embebido en el hormigón fresco.

PLAN DE VALIDACIÓN RECOMENDADO

- Resistencia al lavado de la mezcla fresca frente a una mezcla patrón.
- Flujo o asentamiento y su conservación durante el tiempo de colocación.
- Cohesión, segregación y autonivelación de la mezcla.
- Resistencia a compresión de probetas elaboradas bajo agua y al aire.

INFORMACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA

Tema	Información
Compatibilidad	MU UW 2.0 es compatible con cementos Portland y productos de base cementicia. También puede utilizarse junto con otros aditivos para hormigón, tales como antiespumantes, retardantes, expansores y acelerantes de resistencia. Antes de combinar productos, deben realizarse pruebas de compatibilidad y desempeño.
Presentación	Saco de 50 kg.
Almacenamiento y vida útil	Transportar y almacenar protegido de la humedad, en su envase original, cerrado y en un lugar seco. No apilar conjuntamente con materiales que puedan contaminarlo. En estas condiciones, su vida útil es de seis (6) meses. Una vez vencido este período, el producto deberá ser evaluado y aprobado antes de su uso.
Seguridad del producto	De acuerdo con la información técnica de referencia, el producto no se considera peligroso, es no tóxico, no irritante y no autoinflamable. Manipular aplicando buenas prácticas de higiene industrial y utilizando el equipo de protección personal apropiado.
Información de seguridad	La información completa de manipulación, protección personal, primeros auxilios y disposición se encuentra en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) correspondiente a MU UW 2.0.
Regulación de transporte	No clasificado como mercancía peligrosa conforme a las regulaciones de transporte aplicables.

NORMAS DE REFERENCIA

Norma / guía	Uso de referencia
ACI 304R	Medición, mezclado, transporte y colocación, incluida la colocación con tubo tremie
CRD-C 61	Resistencia al lavado del concreto fresco (método de referencia del Cuerpo de Ingenieros de EE. UU.)
ASTM C494/C494M	Tipo S (desempeño específico) como referencia de evaluación
ASTM C39/C39M	Resistencia a compresión

RESTRICCIONES Y RECOMENDACIONES

- Proteger el producto de la humedad hasta su uso.
- No exceder 20 kg/m³ en ambientes con agua de corriente rápida.
- Realizar pruebas de compatibilidad antes de combinar con otros aditivos.

- Producto vencido: evaluar y aprobar antes de su uso.

MANIPULACIÓN

Utilizar guantes, gafas de seguridad y protección respiratoria contra polvo durante el vertido. Evitar generar polvo. En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua.

ASISTENCIA TÉCNICA

MU apoya la definición de la dosis según el método de colocación, las mezclas de prueba y el acompañamiento 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

AVISO IMPORTANTE

Empresa Dominicana. #HechoenRD

La información y las recomendaciones contenidas en esta ficha se ofrecen como orientación y se basan en datos de laboratorio, investigación y escenarios de uso considerados confiables. Debido a que las condiciones de obra, los materiales y los métodos de aplicación están fuera del control de MU Admixtures SRL, el usuario deberá realizar pruebas para confirmar la calidad, compatibilidad y aptitud del producto para el uso previsto.

La información aquí indicada no constituye autorización para infringir derechos de propiedad intelectual de terceros ni una garantía expresa o implícita de comerciabilidad o idoneidad para un propósito específico. Las descripciones y los datos técnicos no forman parte de las condiciones comerciales salvo acuerdo escrito expreso.

MU Admixtures SRL · Aditivos y soluciones de alto desempeño para la industria del hormigón.