

**DESCRIPCIÓN:**

El ADI MENT 200 es un nuevo tipo de aditivo reductor de agua en el concreto, y es mas potente que los aditivos reductores de agua convencionales.

Este superplastificante reduce de una manera extraordinaria, la cantidad de agua normalmente requerida para impartir trabajabilidad a una mezcla de concreto.

VENTAJAS:

- ✓ Permite reducir la relación agua-cemento
- ✓ Una mas rápida y fácil colocación del concreto
- ✓ Con la reducción de agua, se obtienen altas resistencias a la compresión a edades tempranas
- ✓ Permite disminuir el contenido de cemento, manteniendo la resistencia a la compresión
- ✓ Permite un tiempo menor para desmoldar el concreto pretensado
- ✓ Minimiza la energía necesaria para el curado al vapor
- ✓ Mejora el acabado en concretos premoldeados

COMO FUNCIONA EL ADI MENT 200:**REDUCIENDO LA CANTIDAD DE CEMENTO...**

El ADI MENT 200 reduce los costos de cemento reduciendo la cantidad necesaria de éste para obtener una fuerza en específico.

Por ejemplo: Una reducción de agua del 20% en una mezcla de concreto con 7 sacos de cemento reduciría la relación original agua-cemento de 0.44 a 0.36. Esto por lo tanto, incrementaría la resistencia a la compresión a un promedio de 40% en 24 horas.

Pero en vez de optar por este aumento en la resistencia a la compresión, se puede reducir en contenido de cemento en un 15%. Esto restablece la relación agua-cemento y mantiene la fuerza a la compresión original. Y ahorrándose aquel 15% de cemento que hubiera tenido que utilizar si no hubiese añadido el ADI MENT 200

REDUCIENDO LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE...

Las pruebas han demostrado que es posible reducir el tiempo de curado al vapor e un 50% en un concreto

pretensado y todavía obtener la fuerza a la compresión deseada antes del desmolde.

REDUCIENDO EL TIEMPO...

El ADI MENT 200 puede incrementar dramáticamente la fluidez del concreto para una mejor y mas fácil colocación sin perdida de resistencia ni durabilidad. Este menor tiempo de colocación reduce las horas-hombre necesarias para realizar este trabajo.

Es posible con el ADI MENT 200 el uso del cemento TIPO I para lograr una alta resistencia a edades tempranas, que de otra manera se hubiese tenido para utilizar un cemento TIPO III.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

EL ADI MENT 200 es un agente dispersante que promueve la separación o defloculación de las partículas de cemento, venciendo las fuerzas cohesivas que las atraen unas a otras.

Esta poderosa acción del ADI MENT 200 sobre el cemento causa que la mezcla de concreto fluya mas fácilmente que una mezcla convencional. Este efecto se llama plastificación.

Como superplastificante, el ADI MENT 200 dá a la mezcla de concreto una optima plastificación y permite que sea colocado con mayor facilidad. Además, el uso del ADI MENT 200 permite reducir la relación agua-cemento sin perdida en el revenimiento. Esto resulta directamente, en un incremento en la resistencia inicial y final a la compresión del concreto.

Su estabilidad térmica se garantiza hasta los 150°C. Su temperatura de descomposición es a los 380°C. En dosificaciones normales, el ADI MENT 200 no afecta al calor de hidratación del concreto. No contribuye a la corrosión del acero, ni al crecimiento de microorganismos.

RECOMENDADO PARA:**Concreto Premoldeado:**

Es una mezcla bien diseñada, los productores de concreto premoldeado pueden reducir el ciclo de desmoldeo y reducir el consumo de combustible.

Concreto pretensado:

Los productores de concreto pretensado pueden



diseñar mezclas con ADI MENT 200 y obtener altas resistencias en edades tempranas y altas resistencias finales para un rápido despretensado.

Concreto en ambos casos:

Los productores de concreto tanto premoldeado como pretensado utilizan ADI MENT 200 para formular concretos con una reducción agua-cemento en un rango de 25% sin pérdida en el revenimiento y un incremento del 40% en la resistencia a la compresión en las primeras 24 horas.

Las plasticidad que imparte el ADI MENT 200 a una mezcla de concreto produce una fluidez en el llenado de moldes. Cuando los moldes se retiran, el concreto resulta de superficie mas uniforme, sin accidentes.

Concreto premezclado:

En estas aplicaciones el ADI MENT 200 mejora la fluidez, el concreto, asimismo permanece con cohesión y retiene su relación agua-cemento sin sangrado, sin segregación, y sin pérdida en la resistencia.

Con el uso del ADI MENT 200 un concreto con un revenimiento de 7cm puede llegar a un revenimiento de 20cm sin pérdida en la resistencia. El concreto con el ADI MENT 200 minimiza el trabajo requerido para la colocación en áreas donde el espacio es reducido

ESPECIFICACIONES Y NORMAS:

El ADI MENT 200 excede todos los requerimientos de:
AASHTO M 194
ASTM C 494. Tipos A y F
CRD C-87

DATOS TÉCNICOS:

Parámetro	Resultado
Color	Marrón
Estado Físico	Líquido
Densidad	1,195 kg/L
pH	6-8

MODO DE EMPLEO

La dosificación del ADI MENT 200 se basa en el contenido de cemento de la mezcla de concreto. En la mayoría de los casos, se puede obtener una reducción

de agua con una dosis de 8 a 20 onz. Fluidas por bolsa de cemento.

PRESENTACIÓN:

Galones, cubetas de 5 gal. Y tambores de 55 galones.

PRECAUCION:

- La dosis óptima del producto debe determinarse haciendo ensayos con los materiales y condiciones de la obra.
- Si se requiere hacer combinaciones con otros aditivos, se recomienda dosificarlos por separado en la mezcla. Consulte a nuestro Departamento Técnico.
- Todo concreto después de fraguado debe ser curado adecuadamente, de acuerdo a las normas. Consultar a nuestro Departamento Técnico.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL:

Deberá almacenarse en sus envases originales en un lugar fresco y seco, bajo techo. Su vida útil en estas condiciones es de un año.

HIGIENE Y SEGURIDAD:

El ADI MENT 200 es un material que debe ser manipulado adecuadamente. El personal que maneja estos productos deberá utilizar guantes y mascarillas. Si el producto hace contacto con la piel o con los ojos, estos deberán lavarse abundantemente con agua. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. No inducir el vomito.

Para mas información consultar la Hoja de Seguridad de este producto.

FABRICADO POR:

MULTIQUIMICA DE GUATEMALA

DISTRIBUIDO POR:

ADITIVOS DE EL SALVADOR, S.A. DE C.V.

