



# LEGAMIX® S 577

ADITIVO LÍQUIDO, REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO.

## DESCRIPCIÓN

**LEGAMIX® S 577** es un aditivo reductor de agua de alto rango o superfluidificante.

El hormigón con **LEGAMIX® S 577** fluye fácilmente, manteniendo una alta plasticidad por un período de tiempo determinado. Aún así, conserva la baja relación agua/cemento de un hormigón sin asentamiento y sin el aditivo. Las características de retención de plasticidad del hormigón permiten añadir **LEGAMIX® S 577** en la planta de hormigón.

No promueve la corrosión del acero en el hormigón armado, no daña al hormigón pretensado, ni a los elementos de acero galvanizado en contacto con el hormigón. En la fabricación de **LEGAMIX® S 577**, no se emplea cloruro de calcio ni algún otro ingrediente a base de cloro.

## USOS

- ✓ **LEGAMIX® S 577** se recomienda en hormigones donde se desean características de fraguado normal, alta fluidez y desarrollo rápido de resistencias.
- ✓ Es ideal para el colado de hormigón tanto pre moldeado como elaborado in situ con estructuras densamente armadas, elementos estructurales esbeltos, encofrados difícilmente accesibles, o también para el desencofrado y habilitación rápida de estructuras.
- ✓ Aditivo adecuado para el hormigón con adición de micro-sílica (humo de sílice).

## VENTAJAS

**LEGAMIX® S 577** hace posible elaborar hormigones con las siguientes características especiales:

### En el hormigón plástico:

- ✓ Aumenta el grado de fluidez mejorando la trabajabilidad del hormigón, y facilita el transporte y la colocación: El hormigón se desplaza rápidamente entre la armadura y los encofrados.
- ✓ Asentamientos mayores a 15 cm.
- ✓ Plasticidad mantenida durante un tiempo mayor.
- ✓ Tiempo de fraguado controlado.
- ✓ Mínima exudación.

### En el hormigón endurecido:

- ✓ Se producen mayores resistencias iniciales que con aditivos plastificantes convencionales.
- ✓ Mayor resistencia final a la compresión.
- ✓ Mayor módulo de elasticidad.
- ✓ Mejor adherencia al acero.
- ✓ Baja permeabilidad y alta durabilidad.
- ✓ Menores contracciones y fluencia.
- ✓ Confiabilidad en la integridad estructural del elemento terminado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Aspecto:** Líquido homogéneo.

**Color:** Marrón.

**Peso específico a (20°C):**  $1,15 \pm 0,01$

**Cumple con la Norma IRAM 1663. Cumple con los requisitos de ASTM C494 para Aditivos Tipo A, Reductores de Agua, y Tipo F, Reductores de Agua de Alto Rango.**

# LEGAMIX® S 577

## INSTRUCCIONES PARA LA APLICACIÓN

### Dosis:

La dosificación de **LEGAMIX® S 577** es del 0,6 al 1,8% sobre peso de cemento, según las características del hormigón.

### Mezclado:

**LEGAMIX® S 577** es un líquido listo para su empleo que cuando se lo use como reductor de agua, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado.

Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón, agregarlo directamente a la mezcla fresca minutos antes de iniciar la descarga del hormigón en obra.

El efecto reductor de agua es mayor si el aditivo se suministra cuando la masa de hormigón ha sido humedecida con el 50 al 70 % del agua de amasado.

No es recomendable añadir el producto a masas secas, pues se reduce su poder de acción.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

En su envase original cerrado y almacenado protegido de temperaturas de congelación.

Si el producto se congela llévese a una temperatura superior a 7°C y agítese hasta que quede completamente reconstituido. No use aire a presión para agitarlo.

Proteger el envase de la corrosión.

Vida útil para su utilización: 18 meses, a partir de la fecha de fabricación del producto.

### Condiciones y límites de aplicación:

- ✓ Se deben seguir las normas y reglas de orden general para la preparación de hormigón de calidad, en sus etapas de elaboración, transporte, colocación, compactación, terminación y curado.
- ✓ Cuando se propone la elaboración de hormigones superfluidos (asentamiento mayor a 18), o bien de hormigones de alta resistencia (HSC), se deben seguir las recomendaciones específicas para la dosificación de cada tipo de hormigón. El aditivo puede re dosificarse, recomendándose como dosis un 50% de la inicial.
- ✓ Si bien la mayoría de los aditivos de **Legatec S.R.L.** son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

Dirigirse a nuestro Servicio Técnico para más información.

## FORMA DE ENTREGA

**LEGAMIX® S 577** se suministra listo para usar en tambores de 230 kg y contenedores de 1200 Kg.

# LEGAMIX<sup>®</sup> S 577

## SEGURIDAD

### Riesgos:

Puede causar irritación en ojos y piel. No es inflamable ni combustible.

### Precauciones:

- Se recomienda usar lentes de seguridad con protectores laterales mientras está aplicando el producto. Use guantes de goma o látex. La selección de elementos tales como botas y delantal, dependerá de la operación.
- Como todo producto químico debe mantenerse alejado del alcance de los niños.
- Ante derrames, use equipo protector adecuado. Elimine la pérdida, contenga el derrame y recójalo para almacenarlo como desecho.

Consulte la Ficha de Datos de Seguridad para este producto.



### Nota al Comprador:

Legatec S.R.L. ha realizado todos los esfuerzos posibles para aplicar los estándares exactos tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que emitimos con respecto a los mismos y a su uso. Los resultados satisfactorios dependen no sólo de la calidad de los productos sino de muchos factores que escapan a nuestro control.

Es responsabilidad y obligación del cliente inspeccionar cuidadosamente y probar toda mercadería que reciba. El rendimiento de los productos aquí detallados debe ser verificado con pruebas y llevadas a cabo sólo por personal calificado.

Es responsabilidad única del cliente llevar a cabo y establecer todo tipo de pruebas. La referencia a marcas utilizadas por otras empresas no es recomendación ni respaldo de producto alguno y no implica que pueda utilizarse ningún producto similar. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la última versión actualizada de las Fichas Técnicas de Productos, copias de las cuales se enviarán a quién las solicite.



📍 José Podestá 3483/87,  
Ciudadela (B1702AWI), Bs. As.  
☎ (54 11) 4647 0077  
✉ info@legatec.com.ar  
🌐 www.legatec.com.ar

**Fecha de edición: 16/04/2015**

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.