

## **SUPERPLASTIFICANTE**

**Función y Tipo del Producto:** Aditivo para hormigones que permite una alta reducción del contenido de agua, ó de lo contrario, aumentar considerablemente su fluidez. Cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-494 tipo A, B, C, D y G.  
Líquido incoloro, peso específico: 1,120 g/mL.

**Propiedades:** Permite obtener hormigones de alta fluidez (fácil colocación), sin reducir las resistencias características del hormigón sin aditivo.

- El efecto altamente fluidificante del Superplastificante se mantiene entre los 30 y 45 minutos, dependiendo de la dosis, tipo de cemento y temperatura ambiente. Al cabo de ese lapso el asentamiento va descendiendo, si éste fuera el caso; puede volver a fluidificarse el hormigón mediante un nuevo añadido de aditivo del 50 % de la dosis original.
- Dejando la misma fluidez de un hormigón sin aditivo, permite una alta reducción del tenor acuoso y por consiguiente, altas resistencias a la compresión iniciales y finales.  
Elimina la segregación de áridos, baja la contracción por secado, aumenta la impermeabilidad del hormigón endurecido.

**Usos:** Para obtener hormigones de muy alta fluidez y fácil puesta en obra.

- Columnas, losas, cimientos, pavimentos, prefabricados.
- Superficies a la vista con muy buena terminación.
- Estructuras con gran cantidad de armaduras.

Para obtener hormigones con altas resistencias iniciales y finales.

- Construcción de puentes
- Pavimentos de rápida habilitación.
- Premoldeados
- Pre y Post tensados

**Utilización:** Puede agregarse en el agua de amasado, pero los mejores resultados se obtienen adicionándolo al hormigón ya preparado.

**Consumo:** Aproximadamente de 1% a 2% del peso del cemento (0,500 kg a 1,0 kg por bolsa de cemento de 50 kg).

Para determinar la dosificación correcta es necesario realizar ensayos con los áridos y el cemento a utilizar.

**Almacenaje:** Un año conservando los envases bien cerrados, en lugar seco y protegido de las heladas.

**Indicaciones Importantes:** En la tabla que se anexa se detallan los resultados obtenidos de asentamientos y resistencias a la compresión de los hormigones realizados con y sin adición de Superplastificante.

Contenido de cemento  $359 \text{ kg/m}^3$ , temperatura del hormigón fresco  $35 \text{ }^\circ\text{C}$  (manteniendo esa temperatura durante el primer día)

Resistencia a la Compresión

Relación A/C	% de Superplastificante	Asentamiento en cm	1 día	7 días	28 días
0.6	-	8	132	204	298
0.6	1	14	141	223	313
0.6	2	21	144	231	322

**SYSTEM 1.100 S.A.**

Los datos de este folleto, están basados en ensayos y en nuestra experiencia. Dada la gran cantidad de condiciones fuera de nuestro control, nuestra garantía se limita solo a la calidad del producto, sin asumir ninguna responsabilidad por daños o pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado de los mismos.