

**FICHA TECNICA****DESCRIPCIÓN:**

**Superaplika D** es un aditivo líquido, de color café, reductor de agua de alto rango, superplastificante y economizador de cemento, sin cloruros. Cumple con norma ASTM C – 494 Tipo F.

**USOS:**

El **Superaplika D**, es un súper plastificante, que incorporado al hormigón le brinda uno de los tres beneficios siguientes o la combinación de todos ellos.

1. **Como reductor de agua de alto rango:** Adicionándolo en el agua de amasado permite reducir significativamente el agua de diseño de la mezcla, dependiendo de la dosis empleada, entre un 25-30%, manteniendo el mismo asentamiento, lo que permite un incremento considerable de resistencias a todas las edades.
2. **Como superplastificante:** Adicionado a una mezcla de consistencia normal, manteniendo la relación A/C de diseño, se logra pasar de asentamientos entre 7-10 cms a 18-22 cms. Facilitando su bombeo, colocación y vibrado; requiriendo menos trabajo y energía. Especialmente para estructuras con alto volumen de acero
3. **Como economizar cemento:** Se puede reducir el contenido de cemento, aprovechando el incremento de resistencias logrado, debido a la alta reducción de agua. Se producen mezclas más económicas.

**VENTAJAS:**

- Mejora la manejabilidad de la mezcla de concreto en su estado plástico, permitiendo su transporte, bombeo y colocación.
- Reduce considerablemente el agua de amasado de la mezcla. Produciendo resistencias mayores a temprana edad, sin ser acelerante.
- La mayor reducción de agua, permite obtener concretos más durables, por ser menos permeables.
- Aumenta la cohesividad de la mezcla, generando mayor plasticidad.

**FICHA TECNICA**

- Ideal para concretos elaborados con adiciones puzolánicas o microsílicas (**Microaplikasil**).
- No altera el tiempo de fragüe del concreto, logrando colocar la mezcla a mayores distancias y alturas
- En el concreto endurecido incrementa hasta un 40% las resistencias finales a 28 días.
- Mejora el acabado del concreto a la vista, ya que disminuye los riesgos de presentarse hormigueros.

**MODO DE EMPLEO:****Como reductor de agua de alto rango:**

Adicionarlo directamente con el agua de amasado, antes de incorporar los agregados y el cemento.

**Como Superplastificante:**

Agregar la cantidad requerida de aditivo directamente a la mezcla húmeda ya lista para colocar y mezclar durante 4 minutos, hasta lograr la fluidez. Puede hacerse manualmente o por medio de un dosificador.

**DOSIFICACION:**

**Como reductor de agua de alto rango o economizador de cemento:** Del 1% al 2 % del peso de cemento de la mezcla.

**Como superplastificante:** De acuerdo a la plasticidad que se desee del 0.4% al 1% del peso de cemento.

**DATOS TECNICOS:**

Color: Líquido café

Densidad: 1,20 ± 0,02 kg/l

**PRECAUCIONES:**

- Se obtienen óptimos resultados utilizando agregados de buena calidad y un adecuado diseño, garantizando suficiente contenido de finos y una buena distribución granulométrica.

**FICHA TECNICA**

- Al adicionar **Superaplika D** a mezclas de alto asentamiento se puede presentar segregación, en estos casos es necesario reducir el agua de diseño para evitar que esto suceda.
- Se logran mejores resistencias, trabajando con las más bajas relaciones A/C posibles.
- La dosis óptima se determina mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra.
- En combinación con otros aditivos, cada uno de ellos se debe dosificar por separado.
- Los concretos con baja relación A/C, requieren indispensablemente un curado con agua ó **Aplikacurador Reflec.**

**MEDIDAS DE SEGURIDAD:**

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Use guantes de caucho y gafas para su manipulación.

**PRESENTACIÓN:**

- Garrafa de 25 KG
- Tambor de 230 KG

**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**

- El tiempo de almacenamiento es de 1 año en lugar fresco y bajo techo.

**NOTA:**

**Tecnic – Aplika S.A.** asegura que todos sus productos se fabrican de acuerdo a normas de exactitud y con toda la precaución razonable. La información técnica de la ficha es correcta según nuestra experiencia; y los productos como se venden y despachan cumplen para los fines que han sido fabricados. No obstante las variaciones en los materiales, superficies y condiciones de la obra, son tan particulares que no se asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control. Por eso recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo.

Para consultas solicite asistencia técnica al PBX: (4) 373 18 48, móvil 312 831 96 76 ó al correo electrónico [asistecnica@aplika.com.co](mailto:asistecnica@aplika.com.co)