

**FICHA TECNICA****DESCRIPCIÓN:**

SUPERAPLIKA POWDER es una adición en polvo color café claro, fabricado con base en nano partículas de sílice, que permite aumentar la resistencia química y mecánica de concretos y morteros. Las características mejoradas de esta adición garantizan una alta densidad del concreto pues este desarrolla una micro estructura con una porosidad hasta 20 veces más baja que la obtenida con un concreto convencional. La disminución de la permeabilidad de la matriz del concreto impide la penetración de agentes agresivos alargando significativamente la vida útil del concreto o mortero. No contiene cloruros.; Cumple con todos los requerimientos de la norma ASTM C.494. Tipos A y F.

USOS:

SUPERAPLIKA POWDER por su elevado poder de fluidificación y sumado al aumento de la resistencia mecánica que produce en el hormigón, es el aditivo ideal para:

- Industria del hormigón prefabricado, pretensado, armado y potenciado.
- Hormigón para pavimentos (*Fast Track*).
- Hormigón de altas prestaciones (HAP).
- Hormigón ligero de baja densidad.
- Y todas las aplicaciones tradicionales de microsilíce.

Esta gama posee en función del tipo de hormigón los siguientes productos: Superaplika POWER.

VENTAJAS:

- Gran poder plastificante y reductor de agua.
- Incremento de la resistencia mecánica del hormigón, tanto a edades iniciales como finales.
- Produce una gran reducción de la permeabilidad, aumentando así la durabilidad potencial del hormigón.
- No produce retrasos anómalos del fraguado.
- Ideal para Hormigón Fast Track.
- Evita la segregación y la exudación.
- Mejora el acabado y la textura superficial del hormigón.

FICHA TECNICA**MODO DE EMPLEO:**

Agregar la cantidad requerida en el agua de amasado de la mezcla o directamente a las mezclas húmedas. Puede hacerse manual o por medio de un dosificador.

CARACTERISTICAS TECNICAS

- No contiene cloruros, ni ningún ingrediente promotor de la corrosión. Ideal para la producción de hormigón con armadura.
- Ideal para hormigón convencional, 20 a 50 MPa.
- Ideal para hormigón especial, > 50 MPa.
- Puede producir el incremento en más del 50% de la resistencia mecánica a flexotracción.
- Evita en gran medida las eflorescencias.
- Ejemplo de consistencia: Disminución del cono de 20 a 14 cm en 1 hora en un hormigón con RMC de 44 MPa a 1 día y de 80 MPa a 28 días

Adicionalmente, al eliminar por completo del humo de sílice/microsílice en polvo, dada su elevada absorción de agua, permite reducir al mínimo los plastificantes y súper plastificantes, obteniendo finalmente una menor relación agua/cemento.

DOSIFICACION:

- 0,2% al 0,4% sobre el peso del cemento. Para concretos convencionales
- Del 0,5% al 0,9% del peso del cemento para concretos autocompactantes
- Del 0,35% al 0,7% del peso del cemento para concretos de altas prestaciones.

DATOS TECNICOS:

Aspecto Físico	Polvo ligero
Color	Café claro
Densidad a 20° C	1,03 ± 0,02 g/ml
Extracto seco	15,1 ± 1,5 %

FICHA TECNICA

Contenido de cloruros	< 0,1 %
Almacenamiento	Puede almacenarse durante 12 meses en su envase original cerrado, en lugar y protegido del sol y el agua a temperaturas entre 5 y 35 °.
En caso de congelamiento del NANO fluid, SUPERAPLIKA POWDER puede ser utilizado si se descongela lentamente y se agita de forma intensa.	

PRESENTACION:

Saco: 25 KG

PRECAUCIONES:

- Al adicionar **SUPERAPLIKA POWDER** 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 obtienen óptimos resultados utilizando agregados de buena calidad y un adecuado diseño.
- 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.

MEDIDAS DE SEGURIDAD:

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

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

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



SUPERAPLIKA POWDER

Versión 002-2015

Página 4 de 4

FICHA TECNICA

NOTA:

Aplikasa S.A.S. 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 previas a su empleo.

Para consultas solicite asistencia técnica al PBX: (4) 373 18 48, móvil 320 613 58 26 o al correo electrónico ventas@aplikasa.com.co