

**FICHA TECNICA****DESCRIPCIÓN:**

**NANO FLUID PR** es un aditivo orgánico especialmente desarrollado para hormigón prefabricado. Es un aditivo de alta actividad con gran capacidad reductora de agua. Combina aditivos poliméricos de última generación con nanosílice. Pertenece a la gama **NANO FLUID**, donde la aplicación de la nanosílice se realiza mediante un solo producto.

**USOS:**

Dadas las propiedades del hormigón que incorpora **NANO FLUID PR**, principalmente su elevada fluidificación y las elevadas resistencias mecánicas, hace ideal este aditivo para:

Industria del hormigón prefabricado, armado, pretensado y pos tensado.

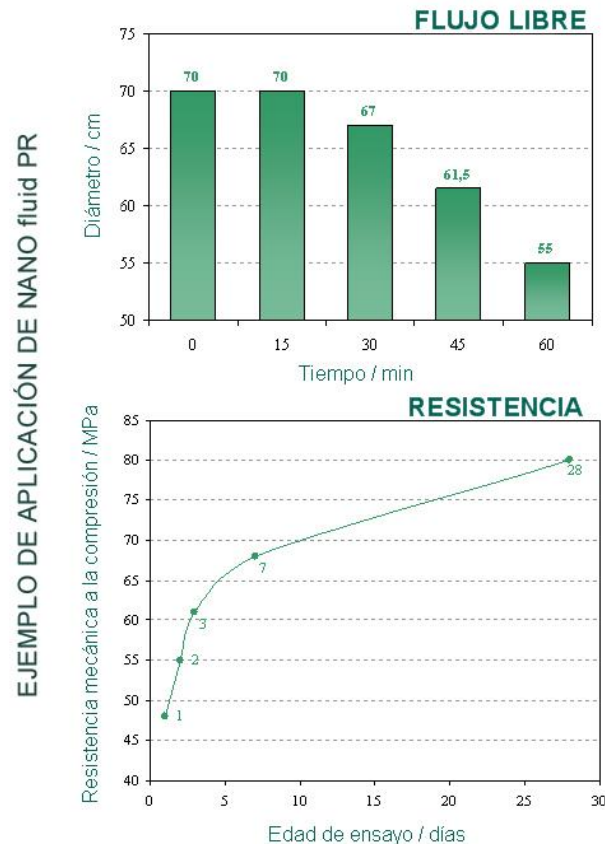
- Hormigón de altas prestaciones.
- Hormigón arquitectónico.
- Morteros de inyección.
- Industria de terrazos Monocapa y Bicapa.


**MODO DE EMPLEO:**

- **NANO FLUID PR** se utiliza en dosis del 0,5 al 2 % sobre el peso del cemento. Lo ideal es contactar el servicio técnico APLIKA para optimizar su uso.
- **NANO FLUID PR** debe agregarse una vez mezclados los áridos con el cemento y después de haber echado al menos parte del agua correspondiente, para evitar así la absorción de parte del aditivo por los materiales. No disolver con el agua. No adicionar el producto sobre la masa seca de cemento y áridos.
- Cuando se trate de un hormigón para prefabricados, y si requiere un diseño especial, por favor contacte con nuestro Departamento Técnico.
- **NANO FLUID PR** puede ser utilizado en conjunto con otros aditivos de **APLIKASA SAS**, recomendándose realizar ensayos previos.
- En la producción, colocación y curado del hormigón se deben seguir las reglas de buena práctica establecidas por los reglamentos y códigos de construcción existentes.

**FICHA TECNICA**
**DATOS TECNICOS:**

- No contiene cloruros, ni ningún ingrediente promotor de la corrosión, por lo que se utiliza sin problema en hormigón armado y pretensado.
- Hormigones de altas prestaciones, incluso resistencia mecánica a compresión superior a 70 MPa a 28 días.
- Asentamiento de 78 a 50 cm en 2 horas, para un hormigón con resistencia mecánica de 44 MPa a 1 día y 80 MPa a 28 días.
- Incremento de la resistencia mecánica a flexotracción del 50%.
- Evita en gran medida las eflorescencias y la diferencia de color en el acabado del hormigón.



	<b>NANOFLUID PR</b>	
	Versión 002-2015	Página 3 de 4
<b>FICHA TECNICA</b>		

***Propiedades físico-químicas del NANO FLUID PR***


<b>Aspecto Físico</b>	Líquido ligeramente viscoso
<b>Color</b>	Miel oscura
<b>pH a 20° C</b>	6.0 ± 2.5
<b>Densidad a 20° C</b>	1,06 ± 0,02 g/ml
<b>Extracto seco</b>	26 ± 2 %
<b>Contenido de cloruros</b>	< 0,1 %
<b>En caso de congelamiento del NANO FLUID PR puede ser utilizado si se descongela lentamente y se agita de forma intensa.</b>	

Cumple con los requisitos y especificaciones de “Aditivos para hormigones: Reductores de agua de alta actividad/súper plastificantes” de las normas ASTM C- 494. Tipos A y F. NTC 1299.

- Gran poder plastificante y reductor de agua.
- Incremento de la resistencia mecánica inicial y final.
- Muy reducida permeabilidad del hormigón, aumentando así su durabilidad potencial.
- No produce retrasos anómalos de fraguado.
- Ideal para hormigón prefabricado de baja relación agua/cemento.
- Evita la segregación y la exudación excesiva.
- Mejora el acabado y la textura de la superficie del hormigón.
- Mejora las propiedades geológicas de la pasta de cemento.

**PRESENTACIÓN:**

- Tambor de 225 kg
- IBC de 1.000 kg

 <b>APLIKA</b> <sup>®</sup> SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN	<b>NANOFLUID PR</b>	
	Versión 002-2015	Página 4 de 4
<b>FICHA TÉCNICA</b>		

#### **ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**

Puede almacenarse durante 12 meses en su envase original cerrado, en lugar y protegido del sol, a temperatura entre 5 y 35 °.

#### **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](mailto:ventas@aplikasa.com.co)