

# PER SUPLAST 420

ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE CON RETARDO

  
**Aditivos  
Especiales**  
Fabricante de Aditivos  
para la Construcción

## DATOS TECNICOS

**APARIENCIA:** Líquido

**COLOR:** Marron Claro Transparente / Traslúcido

**DENSIDAD:** 1,04 g/ml  $\pm$  0,02 g/ml

**PH:** 4.4 – 5

**BASE:** Solución acuosa de policarboxilato modificado.

**% SÓLIDOS:** 45

## NORMAS / ESPECIFICACIONES:

PER SUPLAST 420 se clasifica según la norma ASTM-C-494 Tipo D y G.

## RENDIMIENTO Y CONSUMO

Se sugiere realizar ensayos in situ en la obra para determinar la dosis adecuada. Cualquier duda y/o consulta contacte con el departamento técnico de ADITIVOS ESPECIALES SAC.

### Consumo:

- Para concretos plásticos suaves: 0.4% – 1.2%
- Para concretos fluidos: 1% – 2.5%

## ENVASES

PER SUPLAST 420, se ofrece a granel en envases de 1100kg, y cilindros de 214 kg. Siendo la vida útil en almacenamiento de 1 año en su envase original herméticamente cerrado bajo sombra.

## TIEMPO DE VIDA – ALMACENAMIENTO

Almacenamiento 12 meses a partir de la fecha de producción, en su envase original y sin abrir, protegido de la luz directa del sol y de las heladas, a temperaturas entre 5 °C y 35 °C.

PRODUCTO NO CONTROLADO POR SUNAT



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un poderoso superplastificante de tercera generación para concretos y morteros. Ideal para concretos de alto desempeño.

## CAMPOS DE APLICACION

- Es adecuado para el concreto premezclado.
- Facilita la extrema reducción de agua, tiene excelentes propiedades con los agregados finos, una óptima cohesión y alto comportamiento autocompactante.
- Se usa para los siguientes tipos de concreto:
- Concreto autocompactante
- Concreto para climas cálidos y/o sometido a trayectos largos o espera antes de su utilización
- Concreto de alta reducción de agua (hasta 30%)
- Concreto de alta resistencia.
- La alta reducción de agua y la excelente fluidez tienen una influencia positiva sobre las aplicaciones antes mencionadas.

## VENTAJAS

PER SUPLAST 420 actúa por diferentes mecanismos.

- Fuerte reducción de agua y aumenta la cohesión lo que lo hace adecuado para la producción de concreto autocompactante.
- Alta Impermeabilidad.
- Extrema reducción de agua (que trae consigo una alta densidad y resistencia).
- Excelente fluidez (reduce en gran medida el esfuerzo de colocación y vibración).
- Mejora la plasticidad y disminuye la contracción plástica.
- A dosis altas mantiene el slump por más de dos horas (Hacer pruebas de diseño) Esto puede variar por las condiciones ambientales y el tipo de cemento que use.
- Aumenta la durabilidad del concreto.
- Reduce la exudación y la segregación.
- Aumenta la cohesión del concreto.
- Aumenta la adherencia entre el concreto y el acero.

## APLICACIÓN

El aditivo PER SUPLAST 420 se agrega al agua de amasado o junto con el agua a la mezcladora de concreto. Para un aprovechamiento óptimo de la alta capacidad de reducción de agua, recomendamos un mezclado cuidadoso durante 5 minutos. Para evitar la exudación en el concreto y lograr la consistencia deseada, el agua restante de la mezcla recién se añadirá cuando hayan transcurrido 60 segundos del tiempo de mezclado. Cuando se trabaja con relaciones a/c bajas es recomendable mezclar el concreto de 7 a 10 minutos.

PER SUPLAST 420 también puede usarse para concretos fluidos y autocompactantes mediante la utilización de dosificaciones especiales de mezclado.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Precauciones de manipulación

Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Protéjase adecuadamente utilizando guantes de goma natural o sintéticos y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico.



## GARANTIA LIMITADA

Aditivos le garantiza en el momento y en el lugar que se efectuó el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido.

## LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La ilustración contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo AE no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información. Dado que AE no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para un uso específico y/o si nuestra especificación es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el usuario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El fabricante y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.

