



Dificonsa

Superabsorbente SAP

Polímero superabsorbente y modificador reológico SAP.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **Super absorbente SAP** es un autocurador de alta calidad diseñado para mejorar las características de la mezcla de concreto reteniendo cantidades importantes de agua que permite su liberación controlada necesaria para mejorar la hidratación del cemento portland y modificar al mismo tiempo la reología del concreto.

COMPOSICIÓN

Poliacrilato potásico y copolímero lineal.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Apariencia: Granular.

Tamaño de partícula (mm): < 0.5.

Ingrediente activo (% contenido de sólidos): 100.

Capacidad de hinchamiento libre (g / g) dist. agua NaCl
0,9% 184 43.

Contenido de humedad: 10.

Densidad aproximada (g/cm³): 0.7.

Gravedad Específica Aparente (g/ml) aprox. 0.7.

Rango de pH en la aplicación 5.5 – 6.5.

Soluble en agua.

Vida útil 5 años en su envase original.

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

DOSIFICACIÓN

La cantidad de dosificación se realiza con base a la cantidad de agua utilizada en el diseño de la mezcla se pueden utilizar los siguientes rangos.

| Cantidad por m ³ (l) | Dosificación (kg) |
|---------------------------------|-------------------|
| >180 | 0.300 |
| <180 | 0.250 |

RECOMENDACIONES

- La aplicación del **SAP** debe ser preferentemente en planta, de ser posible en la banda transportadora de los agregados. En caso contrario, se puede agregar el **SAP** en una cubeta con parte del agregado grueso y vaciarlo al concreto durante su mezclado, así se evitarán grumos o apelmazamiento del **SAP**.
- En obra, la adición del **SAP** deberá ser paulatinamente y con un tiempo de mezclado de mínimo 7 minutos.
- El **Super absorbente SAP** debe adicionarse antes de las fibras estructurales.
- Durante el almacenamiento los sacos de **SAP** deben estibar-se adecuadamente, para evitar sobrecargas que puedan ocasionar grumos en los sacos inferiores. De presentarse esta situación, se deberán retirar los grumos utilizando una malla del No. 50.

ALMACENAJE

Se debe almacenar en un lugar seco a una temperatura entre 0°C y 35°C.

BENEFICIOS

Dentro de las características más importantes del **Superabsorbente SAP** en el desempeño del concreto premezclado, se encuentra la capacidad de autocurabilidad que le da a éste, permitiendo que la hidratación de las partículas cementantes se hidraten de manera controlada. Permite por otro lado, mejorar la trabajabilidad y cohesividad, modificar la relación Grava/Arena de las mezclas de concreto, reducir el potencial agrietamiento plástico y mejorar el acabado superficial.

VENTAJAS

La tecnología del **Superabsorbente SAP**, reduce el potencial agrietamiento plástico y mejorar el acabado superficial, sin modificar las precauciones antes y durante el colado que se requieran para un concreto convencional.

Permite retener la humedad dentro del concreto, lo cual permite igualar o superar incluso el desempeño de las membranas de curado, pudiendo eliminar los cotos derivados del proceso de curado tradicional.

En morteros de obra y premezclado, permite mejorar el rendimiento volumétrico, eliminando la Cal, corrigiendo la apariencia del mortero incluso con arena gruesas, y con mejores aspectos de trabajabilidad y cohesividad.

La tecnología del **Superabsorbente SAP** es compatible con el uso de fibras, que refuerza aún más el control de agrietamiento.

Permite liberar del agua de manera controlada y en un tiempo definido, dando como resultado un mejor desempeño en el desarrollo de la resistencia a compresión.

No afecta las características en su estado fresco tales como el revenimiento, peso volumétrico, contenido del aire y fraguado.

USOS RECOMENDADOS

El **Superabsorbente SAP** se recomienda usar en cualquier elemento de concreto donde las actividades de curado son críticas, y requiera evitar la formación de fisuras por contracción plástica, tales como losas o pavimentos de concreto.

DESEMPEÑO EN CONCRETO

Mezcla de referencia:

Cemento CPC-40RS

Arena andesita N0.4

Grava Andesita 20 mm

Reductor de agua convencional

Superabsorbente SAP: 300 g/m³

Consumo de cemento: 300 kg/m³

Revenimiento: 16 cm

R a/c ≈ 0.65

Resistencia a compresión (NMX-C-083-ONNCCE)

En condiciones de curado (28 días): 389 kg/cm²

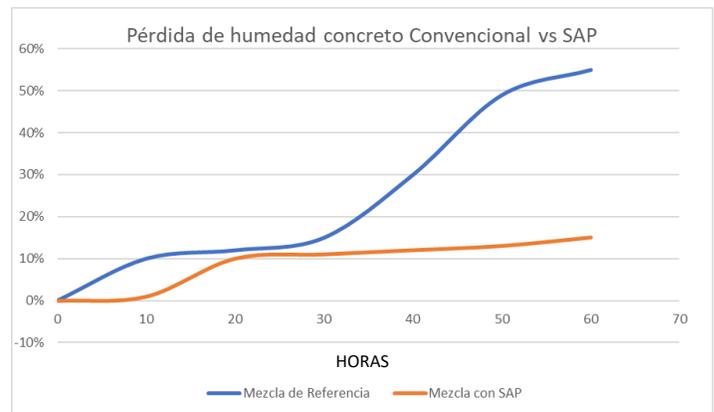
En condiciones sin curar (28 días): 386 kg/cm²

Túnel de agrietamiento (ACI Materials Journal No. 97-M50)

Barras de agrietamiento (área agrietada – mm²)

Referencia: 238.5 mm²

Mezcla con superabsorbente SAP



Notas:

Los niveles de Tasa de Evaporación pueden variar según las condiciones ambientales del sitio.

NOTA:

El instalador es responsable de una adecuada aplicación del producto. Las visitas realizadas por personal de **Concoisa** son únicamente con fines de realizar recomendaciones técnicas, no para proveer supervisión o control de calidad.

SEGURIDAD:

Consulte la **Hoja de datos de seguridad**.

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

Garantía limitada: Concoisa S.A. de C.V. garantiza que el producto se encuentra fabricado libre de defectos de acuerdo a las formulaciones estándar y contiene todos los componentes para una aplicación adecuada, tal como se establece en nuestra hoja de datos técnicos actual. Este producto debe usarse según las instrucciones y dentro de su vida útil indicada. **Concoisa S.A. de C.V.** reemplazará o, a nuestro criterio, reembolsará el precio de compra de cualquier producto, excluyendo el costo de la mano de obra, que se ha comprobado que es defectuoso. Nuestras recomendaciones de productos se basan en los estándares de la industria y los procedimientos de prueba. Es obligación del comprador probar la idoneidad del producto para un uso previsto antes de usarlo. No asumimos ninguna garantía escrita, expresa o implícita en relación con ningún método específico de aplicación o uso del producto.

CONCOISA S.A. DE C.V. NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EN CUANTO A COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR Y ESTA GARANTÍA REEMPLAZA A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, **CONCOISA S.A. DE C.V.** no será responsable de los daños de ningún tipo, incluidos los daños a distancia o consecuentes, tiempo de inactividad o retraso. Cualquier reclamo por un producto defectuoso se debe presentar dentro de los 30 días posteriores al descubrimiento de un problema, y se debe presentar con un comprobante de compra por escrito.

Solo para uso profesional.

www.dificonsa.com